

* روحانی: انتظارم حضور مقتدرانه کاروان ایران در بازی های المپیک و پارالمپیک است
* خیال مردم از بابت تیم ملی فوتبال و آینده آن باید راحت باشد و توقع دارم تیم امید ایران بعد از سال‌ها به المپیک آینده راه پیدا کند

صفحه ۲

یکشنبه ۲۵ فروردین ۱۳۹۸ - ۸ شعبان ۱۴۴۰ - ۱۴ آوریل ۲۰۱۹ - سال نودوسوم - شماره ۲۷۲۵۷ - ۱۶ صفحه ضمیمه - تک شماره ۱۰۰۰ تومان

جهانگیری: مهمترین مسأله امروز کشور جبران خسارات سیل است

رهبر معظم انقلاب با برداشت از منابع صندوق توسعه ملی برای جبران خسارات سیل موافقت کردند

* دکتر جهانگیری در جلسه جبران خسارات های ناشی از سیل: دولت، با تمام توان به دنبال جبران خسارات وارده به مردم در مناطق سیل زده است
* اگر سیل پیامدهای تلخی به همراه داشت اما در کنار این تلخی ها و سختی ها، همدلی، انسجام و وحدت مردم و دستگاه ها را به دنیا مخابره کرد
* همه دستگاه های کشور موظفند با برآورد دقیق خسارات ناشی از سیل، برنامه های زمانبندی شده خود را در زمینه نحوه جبران خسارات و همچنین اصلاح و بازسازی واحدهای مسکونی، زیر ساخت ها تا سه شنبه ارائه کنند
* با موافقت رهبر انقلاب، نیروهای جهادی مردمی جانباخته در حادثه واژگونی قایق در شهر گمیشان «شهید خدمت» محسوب می شوند
* سیل بند ۲۶ کیلومتری برای پیشگیری از طغیان کرخه ساخته شد
* آب ورودی به سد کرخه، در حال کاهش است
* مدارس مناطق سیل زده لرستان فعالیت خود را از سر گرفتند
* شهردار پلدختر از جاری شدن دوباره سیل در این شهر اظهار نگرانی کرد

صفحات ۱ و ۲



عکس از راحله حساری - مهر

بازگشایی مدارس مناطق سیل زده آق قلا در استان گلستان

صفحه ۱۳

* پدافند هوایی سوریه چندین موشک شلیک شده از جنگنده های رژیم صهیونیستی را منهدم کرد
* جنگنده های اسراییلی از حریم هوایی لبنان مواضع ارتش سوریه را در حومه «حما» هدف قرار دادند

صفحه ۱۶

مدیرکل دفتر آب و خاک سازمان محیط زیست در گفتگو با «اطلاعات»:

بی توجهی به آبخیزداری فرصت بهره مندی از آب را گرفت

* دکتر علی مریدی: وقتی جنگل ها و مراتع را از بین می بریم، سرعت نفوذ آب کاهش یافته و بارندگی در پایین دست به شکل سیلاب مهیب خود را نشان می دهد
* با آبخیزداری می توان علاوه بر این که خسارت سیل را کاهش داد، آب سیلاب را هم مهار و در زیرزمین ذخیره کرد
* جنگل تراشی، چرای بیش از حد دام در مراتع و غفلت از آبخیزداری دارد خود را به شکل بروز سیلاب نشان می دهد و در کنار آن در حال از دست دادن خاک ارزشمند کشور هم هستیم
* یکی از خطرات بزرگ ناشی از سیل اخیر ایجاد کانون های جدید گرد و غبار است

سیلاب (IFM) است.

دکتر علی مریدی، مدیرکل دفتر آب و خاک و فشار بیش از حد بر آن وارد می شود یا وقتی حرم و بستر رودخانه ها نادیده گرفته می شود و حتی برای آب و رودخانه در نظر گرفته نمی شود، طبیعت هم واکنش خود را به شکل حادثه اخیر سیل نشان می دهد؛ کشورمان فاقد مدیریت یکپارچه

وزیر اطلاعات:

وزیر ارشاد: حال رسانه ها خوب نیست



* فضای مجازی و شرایط اقتصادی دشوار، تنگناهای رسانه ها را دو چندان کرده است
* رسانه ها باید به کمک بازسازی اعتماد و امید اجتماعی بیایند
* نیازمند بازسازی تصویر جمهوری اسلامی در جهان هستیم

صفحه ۳



آرژانگی
کنکور
غولی که به راحتی نمی میرد

صفحه ۱۱



اقتصادی
آسیب شناسی
علل و عوامل
سیلاب شیراز

صفحه ۷



نگارهای اقتصادی
عطار
و این عربی

دکتر حسن بلخاری
صفحه ۶



گزارش
هفت شهر عشق را
عطار گشت

صفحه ۵

پایان یافته
بیمه؛ الزامات
زندگی جمعی

سید مسعود رضوی
صفحه ۲

خوش بزرگوار
هفته آشوب آفرینی
ترامپ!

صفحه ۲

سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران

فراخوان ارزیابی کیفی

سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران در نظر دارد ارزیابی کیفی تامین کنندگان فروسیلیکومنگنز (FeSiMn) را به شرح مندرج در اسناد فراخوان به شماره ۲۰۹۸۰۰۳۰۴۶۰۰۰۰۸ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. تمامی مراحل برگزاری فراخوان از دریافت اسناد تا ارائه اسناد و مدارک تکمیل شده از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است متقاضیان در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در فراخوان محقق سازند. تاریخ انتشار فراخوان در سامانه تاریخ ۹۸/۰۱/۲۴ می باشد.

مهلت زمانی دریافت اسناد فراخوان از سایت: ساعت ۱۶ روز چهارشنبه تاریخ ۹۸/۰۱/۲۸

مهلت زمانی ارائه اسناد تکمیل شده: ساعت ۱۶ روز چهارشنبه تاریخ ۹۸/۰۲/۱۱

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه به شرح ذیل:

آدرس: تهران، میدان هفتم تیر، خیابان قائم مقام فراهانی، نرسیده به خیابان شهید مطهری، کوچه الوند، پلاک ۲۰

تلفن: ۸۸۳۰۲۴۷۲۲

سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران

فراخوان ارزیابی کیفی

سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران در نظر دارد ارزیابی کیفی تامین کنندگان فروسیلیکومنگنز (FeSiMn) را به شرح مندرج در اسناد فراخوان به شماره ۲۰۹۸۰۰۳۰۴۶۰۰۰۰۰۶ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. تمامی مراحل برگزاری فراخوان از دریافت اسناد تا ارائه اسناد و مدارک تکمیل شده از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است متقاضیان در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در فراخوان محقق سازند. تاریخ انتشار فراخوان در سامانه تاریخ ۹۸/۰۱/۲۴ می باشد.

مهلت زمانی دریافت اسناد فراخوان از سایت: ساعت ۱۶ روز چهارشنبه تاریخ ۹۸/۰۱/۲۸

مهلت زمانی ارائه اسناد تکمیل شده: ساعت ۱۶ روز چهارشنبه تاریخ ۹۸/۰۲/۱۱

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه به شرح ذیل:

آدرس: تهران، میدان هفتم تیر، خیابان قائم مقام فراهانی، نرسیده به خیابان شهید مطهری، کوچه الوند، پلاک ۲۰

تلفن: ۸۸۳۰۲۴۷۲۲

سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران

فراخوان ارزیابی کیفی

سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران در نظر دارد ارزیابی کیفی تامین کنندگان آهن اسفنجی (DRI) را به شرح مندرج در اسناد فراخوان به شماره ۲۰۹۸۰۰۳۰۴۶۰۰۰۰۰۵ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. تمامی مراحل برگزاری فراخوان از دریافت اسناد تا ارائه اسناد و مدارک تکمیل شده از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است متقاضیان در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در فراخوان محقق سازند. تاریخ انتشار فراخوان در سامانه تاریخ ۹۸/۰۱/۲۴ می باشد.

مهلت زمانی دریافت اسناد فراخوان از سایت: ساعت ۱۶ روز چهارشنبه تاریخ ۹۸/۰۱/۲۸

مهلت زمانی ارائه اسناد تکمیل شده: ساعت ۱۶ روز چهارشنبه تاریخ ۹۸/۰۲/۱۱

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه به شرح ذیل:

آدرس: تهران، میدان هفتم تیر، خیابان قائم مقام فراهانی، نرسیده به خیابان شهید مطهری، کوچه الوند، پلاک ۲۰

تلفن: ۸۸۳۰۲۴۷۲۲

پزشک عالیقدر

جناب آقای دکتر خلیل عزیزاده

رئیس محترم بیمارستان تخصصی آتیه

فقدان پدر گرامی تان را صمیمانه تسلیت می گوئیم.

برای آن مرحوم آمزش و رحمت الهی و برای حضر تعالی و همه بازماندگان صبر و اجر از درگاه احدیت خواستاریم.

دوستان اران شما در مؤسسه اطلاعات

به اطلاع می رسانند: **خانم دکتر زهرا شعبی** محقق، جامعه شناس و مؤلف کتاب نخبگان سیاسی ایران از انقلاب مشروطیت تا انقلاب جمهوری اسلامی در تاریخ ۲۲ فروردین ۹۸ درگذشت.

همه به سوی او باز می گردیم

راضی به قضای الهی هستیم

با کمال اندوه و تأثر درگذشت جانسوز خواهرزاده عزیزمان دوشیزه زینب را که حافظ قرآن مجید و چشم و چراغ خاندان بود و در عتفوان جوانی به دیدار معبود شتافت، به اطلاع می رسانیم. مراسم تر حیم آن مرحومه مغفوره متعاقباً اعلام خواهد شد.

محمد جواد حجتی کرمانی، محمد حجتی کرمانی، محمدرضا حجتی کرمانی، خانواده های حجتی کرمانی، بهرام پور، رستمی زاده، زنگی آبادی، مزدگانی، کاظمی زاده، بیگزاده، سیدحسینی، قریشی، کوشی، صدر، فاطمین، موحدی و سایر خانواده های وابسته.

روزنامه اطلاعات این مصیبت را به خاندان گرامی و پرافتخار حجتی کرمانی بویژه حضرت حجت الاسلام والمسلمین محمدجواد حجتی کرمانی و همه داغدیدگان تسلیت می گوید و برای آن مرحومه مغفور، رحمت واسعه الهی و برای بازماندگان و مصیبت دیدگان صبر و اجر و سلامت و سعادت از درگاه حق مسألت دارد.

سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران

فراخوان ارزیابی کیفی

سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران در نظر دارد ارزیابی کیفی تامین کنندگان فرووانادیم (FeV)، نیکل (Ni) و فروکروم کم کربن (FeCrLC) را به شرح مندرج در اسناد فراخوان به شماره ۲۰۹۸۰۰۳۰۴۶۰۰۰۰۰۹ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. تمامی مراحل برگزاری فراخوان از دریافت اسناد تا ارائه اسناد و مدارک تکمیل شده از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است متقاضیان در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در فراخوان محقق سازند. تاریخ انتشار فراخوان در سامانه تاریخ ۹۸/۰۱/۲۴ می باشد.

مهلت زمانی دریافت اسناد فراخوان از سایت: ساعت ۱۶ روز چهارشنبه تاریخ ۹۸/۰۱/۲۸

مهلت زمانی ارائه اسناد تکمیل شده: ساعت ۱۶ روز چهارشنبه تاریخ ۹۸/۰۲/۱۱

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه به شرح ذیل:

آدرس: تهران، میدان هفتم تیر، خیابان قائم مقام فراهانی، نرسیده به خیابان شهید مطهری، کوچه الوند، پلاک ۲۰

تلفن: ۸۸۳۰۲۴۷۲۲

سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران

فراخوان ارزیابی کیفی

سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران در نظر دارد ارزیابی کیفی تامین کنندگان فروکروم پر کربن (FeCrHC) را به شرح مندرج در اسناد فراخوان به شماره ۲۰۹۸۰۰۳۰۴۶۰۰۰۰۰۷ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. تمامی مراحل برگزاری فراخوان از دریافت اسناد تا ارائه اسناد و مدارک تکمیل شده از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است متقاضیان در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در فراخوان محقق سازند. تاریخ انتشار فراخوان در سامانه تاریخ ۹۸/۰۱/۲۴ می باشد.

مهلت زمانی دریافت اسناد فراخوان از سایت: ساعت ۱۶ روز چهارشنبه تاریخ ۹۸/۰۱/۲۸

مهلت زمانی ارائه اسناد تکمیل شده: ساعت ۱۶ روز چهارشنبه تاریخ ۹۸/۰۲/۱۱

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه به شرح ذیل:

آدرس: تهران، میدان هفتم تیر، خیابان قائم مقام فراهانی، نرسیده به خیابان شهید مطهری، کوچه الوند، پلاک ۲۰

تلفن: ۸۸۳۰۲۴۷۲۲

سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران

فراخوان ارزیابی کیفی

سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران در نظر دارد ارزیابی کیفی تامین کنندگان الکتروود گرافیتی کوره قوس الکتریک به قطر ۴۵۰ میلیمتر را به شرح مندرج در اسناد فراخوان به شماره ۲۰۹۸۰۰۳۰۴۶۰۰۰۰۰۴ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. تمامی مراحل برگزاری فراخوان از دریافت اسناد تا ارائه اسناد و مدارک تکمیل شده از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است متقاضیان در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در فراخوان محقق سازند. تاریخ انتشار فراخوان در سامانه تاریخ ۹۸/۰۱/۲۴ می باشد.

مهلت زمانی دریافت اسناد فراخوان از سایت: ساعت ۱۶ روز چهارشنبه تاریخ ۹۸/۰۱/۲۸

مهلت زمانی ارائه اسناد تکمیل شده: ساعت ۱۶ روز چهارشنبه تاریخ ۹۸/۰۲/۱۱

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه به شرح ذیل: آدرس: تهران، میدان هفتم تیر، خیابان قائم مقام فراهانی، نرسیده به خیابان شهید مطهری، کوچه الوند، پلاک ۲۰

تلفن: ۸۸۳۰۲۴۷۲۲

شرکت معاون زغالنگ البرز شرقی

(سهایی خاص)

جناب آقای دکتر پوری حسینی

معاون محترم وزیر و رئیس کل سازمان خصوصی سازی

جناب آقای دکتر اکرمی

معاون محترم نظارت مالی و خزانه داری کل کشور

با سلام و عرض خداحوت،

بر خود فرض می دانیم مراتب سپاسگزاری از حسن تدبیر و حمایت شما بزرگواران در خصوص حل مسائل شرکت معادن زغالسنگ البرز شرقی پس از واگذاری که مقارن با اعیاد فرخنده رجب و شعبان به سرانجام نهایی رسید را اعلام نموده، توفیق روز افزون شما و تمامی همکاران گرامی را از خداوند متعال مسئلت نمائیم.

مدیر عامل و کارگران شرکت معادن زغال سنگ البرز شرقی

تعویق زمان بر گزاری ۳آزمون کلیدی

سازمان سنجش آموزش کشور طی اطلاعیه ای زمان برگزاری سه آزمون کارشناسی ارشد، کارشناسی ارشد رشته‌های گروه پزشکی و دکتری تخصصی و پژوهشی رشته‌های علوم پایه پزشکی را اعلام کرد. به گزارش ایسنا، در اطلاعیه سازمان سنجش آموزش کشور با موضوع تعویق زمان برگزاری آزمون کارشناسی ارشد ناپوسته سال ۹۸آمده است:
«ضمن ابراز تأسف و اعلام همدردی با هموطنان عزیزی که در اثر جاری شدن سیل اخیر در بخش‌هایی از شهرها و استان‌های کشور دچار آسیب شده‌اند، بدین‌وسیله به اطلاع داوطلبان آزمون‌های ذیل می‌رساند، با توجه به مشکلات موجود در این مناطق و بر اساس گزارش‌های سازمان هواشناسی و در نظر گرفتن وضعیت موجود استان خوزستان و گزارشات وزارت کشور و هالاح امر، شورای سنجش و پذیرش دانشجو در دوره‌های تحصیلات تکمیلی علی‌رغم وجود مشکلات اجرایی، تأخیر در اعلام نتایج نهایی آزمون‌ها، نیاز به تغییر و اصلاح برنامه زمانی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی برای شروع سال تحصیلی و مشکلاتی که ممکن است برای داوطلبان سایر مناطق ایجاد کند، در جلسه فوق‌العاده امروز شنبه مورخ ۹۸/۱۰/۲۴ مصوب نمود، زمان برگزاری آزمون‌های تحصیلات‌تکمیلی، بدین ترتیب تغییر یابد:
۱- زمان برگزاری آزمون کارشناسی‌ارشد سال ۱۳۹۸ وزارت علوم از روزهای ۵ و۶ اردیبهشت ۱۳۹۸ بـه روزهای ۲۳ و ۲۴ خرداد ۱۳۹۸ تغییر یابد.
۲- زمان برگزاری آزمون کارشناسی‌ارشد رشته‌های گروه پزشکی سال ۱۳۹۸ وزارت بهداشت از روزهای ۳۰ و ۳۱ خرداد ۱۳۹۸ به روزهای ۲۷ و ۲۸ تیر ۱۳۹۸ تغییر یابد.
۳- زمان برگزاری آزمون دکتری تخصصی و دکتری پژوهشی (Ph.D) رشته‌های علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی، داروسازی و دندان‌پزشکی سال تحصیلی ۹۹-۹۸ وزارت بهداشت از روزهای ۱۲ و ۱۳ اردیبهشت ۱۳۹۸ به روزهای ۳۰ و ۳۱ خرداد ۱۳۹۸ تغییر یابد.
شایان ذکر است، آزمون سراسری ورود به دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی سال ۱۳۹۸ در تاریخ اعلام شده قبلی (۱۳ و ۱۴ ا تیر ماه ۱۳۹۸) برگزار خواهد شد.»

۲- زمان برگزاری آزمون کارشناسی‌ارشد رشته‌های گروه پزشکی سال ۱۳۹۸ وزارت بهداشت از روزهای ۳۰ و ۳۱ خرداد ۱۳۹۸ به روزهای ۲۷ و ۲۸ تیر ۱۳۹۸ تغییر یابد.
۳- زمان برگزاری آزمون دکتری تخصصی و دکتری پژوهشی (Ph.D) رشته‌های علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی، داروسازی و دندان‌پزشکی سال تحصیلی ۹۹-۹۸ وزارت بهداشت از روزهای ۱۲ و ۱۳ اردیبهشت ۱۳۹۸ به روزهای ۳۰ و ۳۱ خرداد ۱۳۹۸ تغییر یابد.
شایان ذکر است، آزمون سراسری ورود به دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی سال ۱۳۹۸ در تاریخ اعلام شده قبلی (۱۳ و ۱۴ ا تیر ماه ۱۳۹۸) برگزار خواهد شد.»

فعالیت شبانه موزه‌ها به زودی آغاز می‌شود



مدیر اداره کل موزه‌ها می‌گوید: براساس کلیت تصویب شده، دو موزه در تهران به صورت آزمایشی و به عنوان پایلوت بعد از پایان ماه رمضان، دو موزه شب در هفته را تا پاسی از شب به بازدیدکنندگان سرویس می‌دهند. محمدرضا شاکر در گفت‌وگو با ایسنا تأکید می‌کند: تا کنون کلیت طرح این فعالیت شبانه موزه‌ها تأیید شده است، اما نخست باید ساز و کار آن فراهم شود، در نخستین قدم بعد از پایان ماه رمضان، دو موزه در روزهای پنج‌شنبه و جمعه تا ۹ شب به فعالیت خود ادامه می‌دهند، تا به نتیجه‌ی کلی درباره‌ی این اقدام برسیم.

او با اشاره به این‌که سه کاخ موزه گلستان، نیاوران و سعدآباد و موزه ملی ایران، در حال حاضر آمادگی اجرایی شدن این طرح را دارند، بیان می‌کند: با این وجود، در نخستین قدم ابتدا دو موزه، به عنوان پایلوت و برای بررسی وضعیت در اولویت قرار می‌گیرند.مدیر اداره کل موزه‌ها، همچنین از احتمال بلیت ورودی موزه‌ها در آینده‌ای نزدیک خبر می‌دهد و می‌گوید: در حال حاضر این افزایش قیمت در هیأت دولت در دست بررسی است.کارگر همچنین درباره‌ی ساعت کار موزه‌ها در نیمه نخست سال ۹۸ نیز می‌گوید: موزه‌های زیر نظر سازمان میراث فرهنگی مانند هر سال از ساعت ۹ تا ۱۸ فعال هستند.

تجلیل از برگزیدگان یازدهمین جشنواره شعر و داستان انقلاب

برگزیدگان یازدهمین دوره جشنواره شعر و داستان انقلاب همزمان با هفته هنر انقلاب با حضور اهالی فرهنگ و ادب در تالار سوره حوزه هنری معرفی و تجلیل شدند. به گزارش ایرنا، دبیر بخش داستان یازدهمین جشنواره شعر و داستان انقلاب به‌طور جمعه در آیین معرفی برگزیدگان این رویداد ادبی گفت: این دوره از جشنواره از بهمن ۹۷ کار خود را آغاز کرد و تا پنج اسفندماه، آثار به دبیرخانه ارسال و در مجموع ۳۰۰ اثر از ۱۹۲ نفر برگزیده و با نظر هیات داوران ۲۶ نفر برای مرحله نهایی انتخاب شدند.

ساسان ناطق افزود: در بین آثار رسیده، هر سه سطح ضعیف، متوسط و خوب وجود داشت که آثار ضعیف در انتخاب اولیه کنار گذاشته شدند و آثار متوسط و خوب به ترتیب با دقت و با زیربنی بیشتر مورد ارزیابی قرار گرفتند.

وی خاطرنشان کرد: آثار راه یافته به سه مرحله نهایی، امید را زنده نگه داشت اما هنوز با نقطه ایده آل فاصله داریم، هرچند دست نیافتنی نیست.

ناطق افزود: قلمرو جغرافیایی آثار رسیده به جشنواره نیز خوب بود و از رده سبزی بزرگسال و کودک، آثار برگزیده داشتیم.

دبیر بخش شعر این جشنواره نیز در این آیین اظهار کرد: شعر انقلاب، ادامه درست میراث هزارساله شعر فارسی است همانطور که خود انقلاب، ادامه حرکت هوشمندانه تاریخی این ملت بود. شعر انقلاب جمع بنای همه تجربه‌های شعری تاریخ این ملت است.

محمدمهدی سیار افزود: می‌توان نگاه عرفانی سبک عراقی، تالش‌های زبانی و خیال‌ورزی‌های سبک هندی و جواهرهای از نگاه مدرن در عصر مشروطه و شعر نو را در شعر انقلاب جلوه‌گر دید، درواقع همه در یک میر هنرشنی شعر انقلاب را شکل داده‌اند.وی تأکید کرد: در آثار رسیده به این دوره از جشنواره شعر انقلاب، نیز همین ویژگی‌ها را شاهد بودیم، تنوع آثار و نگاه در محتوا و فرم و کیفیت قابل قبول آثار قابل توجه بود.

در ادامه این مراسم، از علی معلم دامغانی و محمدعلی گردینی به عنوان دو چهره پیشکسوت عرصه ادبیات، تجلیل شد.

با اعلام هیات داوران، یازدهمین جشنواره شعر و داستان انقلاب به این ترتیب برگزیدگان خود را شناخت:

– برگزیدگان رتبه اول، ولیدم افتخار، تندیس جشنواره و جایزه نقدی؛

تجلیل از هنرجوی «اسماعیل مهر تاش» در نشست آیین آواز

بودند، اما رخداد غناگیز سیل در این خطه از کشورمان و البته در ناطقی دیگر، باعث شد تا این خوانندگان و هنرمندان همراهش یعنی «گروه موسیقی ملی صبا» حال و هوای قطعات اجرایی را به مناسبت وقوع این رخداد و فرو رفتن بخشی از هم‌وطنان به ماتم از دست دادن عزیزانشان، تغییر دهند.

به این ترتیب اجرای محمد ملاقلی در دو بخش شکل خواهد گرفت؛ بخش محلی شامل قطعات محلی لری و بخش سستی شامل اجرای آوازی در آشناری. هنرمندان همراهِ این خواننده عبارتند از: مختار فلاچی (نوازنده سازهای کامنچه و ویولون و سرپرست گروه)، امیر ایبائی (نی)، ارین امیری (سنتور) و فرهاد الماسی (تمبک).

همچنین عنوان میحث فنی تخصصی نشست این ماه بررسی «غلط‌های مصطلح آوازی» است و مدرس آواز و آوازخوان اهل لرستان جواد عباسی فلاح، مسعود اعرابی و علی شیرازی که هر سه خواننده و مدرس آوازند، کارشناسان حاضر در این میانه خواهند بود.

غلط‌های مصطلح آوازی به برخی تلفظ‌های نه چندان درست مانند «فراق» به جای «فون» (به معنی زیر)، چون (در معنای چگونگی) اطلاق می‌شود که در بین بسیاری از خوانندگان قدیم و جدید مرسوم بوده است و اینگونه خوانندگان آواز شده و تصنیف، گاهی تفاوت‌های تلفظی و معنایی این واژگان مشابه در حروف

اخبار داخلی

تجلیل از برگزیدگان یازدهمین جشنواره شعر و داستان انقلاب



دستان کوتاه کودک و نوجوان: – «ماوریت صد و یکم» از تهران، اثر فریانت ربیعی

دستان کوتاه بزرگسال: – محمد خادم بسا اثر «ده از

اصفهان

تک اثر شعر کهن: – «یک شناخته زیتون» طیبه

از تهران

داستان کوتاه بزرگسال: – مریم السادات میرحسینی برای

اثر «ایستاده ام در مقابل چشمهایت» از مسمان

برگزیدگان بخش شعر: – «پیم جهانگیری «دهان زخمی

تک اثر شعر نو: – روزا رودوسی به خاطر اثر

«دربین» از کرمان

تک اثر شعر کهن: – مهدی جهانسلار با اثر

«فته ۸» از اصفهان

مجموعه شعر کودک: – «میره‌هائسُمی «اسم سرودم

انقلاب است» از خراسان رضوی

مجموعه شعر نوجوان: – مریم اسلامی «انقلاب برف»

از تهران

مجموعه شعر نو: – پیم جهانگیری «دهان زخمی

تنگ» از اردبیل

هیات داوران در بخش مجموعه شعر کلاسیک، اثری را شایسته رتبه

اول بدید.

برگزیدگان رتبه دوم بخش شعر و داستان، لوح تقدیر و جایزه نقدی؛

– سید علرا موسوی برای «فصل توت‌های سفید» از تهران

– مجید اسطیری از تهران برای

اثر «قرار»

– حامد حکیمیان از یزد به خاطر

اثر «برج نان»

– مصطفی جمشیدی پرور برای

«گزارش تیماز» از تهران

چلچراغ آسمان ادب و هنر و فرهنگ

متنشر شد

کتاب چلچراغ آسمان ادب و هنر و فرهنگ، خود نوشت مشاییر معاصر ایران زمین به کوشش سهیلا حسن زاده و شهروز جمالی در ۲۲۵ صفحه منتشر شد.

کتاب حاضر دیردرآنده اطلاعاتی مفید و ارزنده و در عین حال آموزنده از زندگی شخصیتهای علمی، فرهنگی، ادبی و هنری معاصر است. علاوه بر آشنایی با آثار این گرامیان، از لطایف و ظرایف آن مسی توان به نقش محیط زندگی و طبیعت زادگاه، تأثیر نخستین معلمان، نقش خانواده و تربیت خانوادگی، در پرورش و کشف استعدادها و سازندگی روح و فکر و شخصیت آنان اشاره کرد. آشنایی با نظام آموزشی و فعالیت‌های تخصصی نحوه زندگی دهمدعی پیش، سیر تدریجی حرکت‌ها و فعالیت‌های تخصصی و آفرینشی آنان در حیات شخصی، اهمیت سفر، خط و خوشنویسی و ... از نکات دلکش این نوشته‌هاست. دیگر مزیت این آثار، همچون دیگر خودنگاشتها، طبیعی بودن و دور ماندن از دخل و تصرف اغیار و در اصالت آن است. به جز برخی موارد ویرایش نگارش و املایی، تقریباً هیچ دخل و تصرفی صورت نگرفته است. از جمله چهره‌هایی که در این اثر به آنها اشاره شده عبارتند از: امیری فیروزکوھی، باستانی پاریزی، ادیب برومند، پورداوود، پروین کتآبادی، زرین‌کوب، دبیر سیاقی، شجریان، کیایی، مینوی، نائل خاخرلی.

این آسیبها همگی قرار است در سسی و دومین نشست این ماه بررسی شود و تا حد مقذور و ممکن برای مقابله با آنها راهکار و چاره، اندیشیده و پیشنهاد شود.

برای این نشست همچنین بخش‌های دیگری هم تدارک دیده شده که اطلاعات مربوط به آنها در اخبار نتایج ارائه خواهد شد. نشست تخصصی آموزشی آیین آواز نزدیک به سه سال است توسط کانون موسیقی ارسباران با هدف پداشدن آواز ایرانی و احیای این هنر و همچنین تجلیل از بزرگان موسیقی آوازی ایران در کنار معرفی از خوانندگان قدیم و جدید مرسوم کمتر شناخته شدهٔ این هنر راماداندی شده و در این مدت اقبال علاقه‌مندان می‌شود به تازگی از مرزهای شمالی وارد کشور شده‌است.»

آواز نزدیک به سه سال است توسط کانون موسیقی ارسباران با هدف پداشدن آواز ایرانی و احیای این هنر و همچنین تجلیل از بزرگان موسیقی آوازی ایران در کنار معرفی از خوانندگان قدیم و جدید مرسوم کمتر شناخته شدهٔ این هنر راماداندی شده و در این مدت اقبال علاقه‌مندان می‌شود به تازگی از مرزهای شمالی وارد کشور شده‌است.»

آواز نزدیک به سه سال است توسط کانون موسیقی ارسباران با هدف پداشدن آواز ایرانی و احیای این هنر و همچنین تجلیل از بزرگان موسیقی آوازی ایران در کنار معرفی از خوانندگان قدیم و جدید مرسوم کمتر شناخته شدهٔ این هنر راماداندی شده و در این مدت اقبال علاقه‌مندان می‌شود به تازگی از مرزهای شمالی وارد کشور شده‌است.»

نوبت اول آگهی مناقصه عمومی

نام مناقصه گزار: بنیاد شهید و امور ایثارگران

موضوع مناقصه:

موضوع	میزان سپرده فرآیند ارجاع کار به روال	شماره مناقصه
انجام سرویس، تعمیر و نگهداری دستگاههای مخاراتی موجود در ساختمان های ستاد مرکزی بنیاد شهید و امور ایثارگران	۳۵۰/۰۰۰/۰۰۰	۹۸/۳

مهلت دریافت اسناد: متقاضیان می توانند با ورود به سامانه تدارکات الکترونیك دولت به آدرس www.setadiran.ir

تاریخ چاپ آگهی نوبت اول روز شنبه مورخ ۱۳۹۸/۰۱/۲۵ لغایت
روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۸/۰۲/۰۲ برای دریافت اسناد مناقصه اقدام
نمایند.

مهلت ارائه پیشنهاد قیمت: مهلت ارائه پیشنهاد قیمت
شهرت کنندگان در مناقصه حداکثر تا ساعت ۱۶ روز شنبه مورخ

۱۳۹۸/۰۲/۱۴ می باشد.

تاریخ بازگشایی پاکت ها: تاریخ بازگشایی پاکت ها روز چهارشنبه
مورخ ۱۳۹۸/۰۲/۱۸ می باشد.

محل بازگشایی پاکت ها: تهران خیابان طالقانی، قطاع حافظ،
جنب بانک سینا، ساختمان شهید قمیعی پلاک ۳۱۹ طبقه سوم دفتر
معاملات توسعه مدیریت و منابع

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۹۷۲۴۶۷ و ۰۲۱-۴۲۵۸۱۳۷۷

تلفن واحد تخصصی: ۰۲۱-۴۲۵۸۱۳۷۵

دبیرخانه کمیسیون معاملات

مهلت دریافت اسناد: متقاضیان می توانند با ورود به سامانه تدارکات الکترونیک دولت به آدرس www.setadiran.ir از تاریخ چاپ آگهی نوبت اول روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۸/۱۰/۲۵ لغایت روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۸/۱۰/۲۰ برای دریافت اسناد مناقصه اقدام نمایند.

مهلت ارائه پیشنهاد قیمت:مهلت ارائه پیشنهاد قیمت شرکت کنندگان در مناقصه حداکثر تا ساعت ۱۶ روز شنبه مورخ ۱۳۹۸/۰۲/۱۴ می باشد.

تاریخ بازگشایی پاکت ها: تاریخ بازگشایی پاکت ها روز چهار شنبه مورخ ۱۳۹۸/۰۲/۱۸ می باشد.

محل بازگشایی پاکت ها: تهران خیابان طالقانی ، تقاطع حافظ، جنب بانک سینا، ساختمان شهید مقیمی پلاک ۳۱۹ طبقه سوم دفتر

معاونت توسعه مدیریت و منابع

تلفن تماس: ۰۲۱۴۷۲۴۶۰۷ و ۰۲۱۳۷۸۱۳۷۷

تلفن واحد تخصصی: ۰۲۱۳۷۸۱۳۷۵

دبیر خانه کمیسیون معاملات

یکشنبه ۲۵ فروردین ۱۳۹۸ - ۸ شعبان ۱۴۴۰ - ۱۴ آوریل ۲۰۱۹ - سال نود و سوم - شماره ۲۷۲۵۷

وزیر ارشاد: حال رسانه‌ها خوب نیست

این معاونت خواهد داشت. عضو شورای عالی انقلاب فرهنگی در ادامه با اشاره به برخی فعالیت‌ها و اهداف معاونت امور مطبوعاتی و اطلاع‌رسانی، افزود: این معاونت به علل مختلف همواره یکی از معاونت‌های حساس وزارتخانه بوده است و در دوره اخیر سختی‌های مضاعفی داشته است که در حال حاضر به همکاری و همکاری، جذب منابع فکری و سرعت عمل بیشتر نیاز

وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی بسا تأکید بر اینکه تصویری که از جمهوری اسلامی در خارج از کشور وجود دارد، نیازمند تغییر است، گفت: در شرایط سختی که بر کشور حاکم شده، نیازمند بازسازی این تصویر در جامعه جهانی به ویژه رسانه‌های خارجی هستیم.

روابط عمومی و اطلاع‌رسانی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، سیدعباس صالحی پیش از ظهر امروز در آئین

محمد خدای معاونان پیشین و جدید معاونت امور مطبوعاتی و اطلاع‌رسانی

بسا تأکید بر این مطلب افزود: آقای

سلطانی فر در زمان مدیریت خود در

این معاونت دیدگاه‌های جدیدی را

پایریزی کردند که امیدوارم این مسیر

در مدیریت جدید استمرار یابد.

وی در عین حال تصریح کرد:

آقای سلطانی‌فر در این مدت به حوزه

رسانه‌های خارجی و جایگاه آن در

فضای داخلی توجه ویژه داشتند که

لازم است این مسیر ادامه پیدا کند.

صالحی ادامه داد: تجربیات آقای

خدای هم در بخش رسانه به کمک

این حوزه خواهدامسد و امیدوارم

قدماهایی که در دوره آقای سلطانی‌فر

برداشتند شد را ادامه دهند.

وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی با

تأکید بر بهره‌مندی این وزارتخانه از

دانش و بینش محمد سلطانی فر ادامه

داد: آقای خدای هم چهره شناخته

شده‌ای در حوزه رسانه هستند و

شناخت ایشان از بخش رسانه و

وزارت فرهنگ و ارشاداسلامی به

عنوان محیط سازمانی محل خدمت،

کمک‌های بسیاری در پیشبرد اهداف

غیررسمی و یگانه و از طرف دیگر

نیز گفت: قبول هر مسئولیتی تکلیفی

است که بر عهده فرد است و از

اعتماد تشکر می‌کنم.وی افزود: با

آقای سلطانی فر بیش از ۳۰ سال

است که افتخار دوستی و آشنایی دارم.

به آنچه ایشان پایه گذاری کرده است

را استمرار دهم. وی با اشاره به

شرایط سخت حاکم بر کشور افزود:

جمهوری اسلامی ایران بر خون بنا

نهاده شده و ما پاک‌ترین خون‌های

تاریخ را در این مسیر داده ایم و باید

خصوص این خون‌ها با تلاش و تدبیر

ما به ثمر بنشیند.

خدای افزود: موضوع دیگر

توجه به صف رسانه است. امروز

رسانه شرکای بسیاری پیدا کرده است.

در این صنعت برخی حتی با داشتن

یک دستگاه تلفن همراه عملاً شریک

آن‌ها شده اند که مزایا و معایبی دارد

ولی باید مدیریت شود. وی با اشاره

به فعالیت‌های معاونت امور مطبوعاتی

و اطلاع رسانی ادامه داد: این معاونت

ظرفیت‌های بسیاری دارد و در

بحران‌های مختلف نقش اثر گذاری

داشته است و ما باید با بهره گیری

از همه ظرفیت‌های موجود به ایجاد

مدلی و همبستگی بپردازیم.

در بخشی از این آئین از سوی

وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی طی

لوحی از خدمات و تلاش‌های

محمد سلطانی فر در دوران

مسئولیتش تقدیر و حکم محمد

خدای به وی اهدا شد.

است که بر عهده فرد است و از

اعتماد تشکر می‌کنم.وی افزود: با

آقای سلطانی فر بیش از ۳۰ سال

است که افتخار دوستی و آشنایی دارم.

به آنچه ایشان پایه گذاری کرده است

را استمرار دهم. وی با اشاره به

شرایط سخت حاکم بر کشور افزود:

جمهوری اسلامی ایران بر خون بنا

نهاده شده و ما پاک‌ترین خون‌های

تاریخ را در این مسیر داده ایم و باید

خصوص این خون‌ها با تلاش و تدبیر

ما به ثمر بنشیند.

خدای افزود: موضوع دیگر

توجه به صف رسانه است. امروز

رسانه شرکای بسیاری پیدا کرده است.

در این صنعت برخی حتی با داشتن

یک دستگاه تلفن همراه عملاً شریک

آن‌ها شده اند که مزایا و معایبی دارد

ولی باید مدیریت شود. وی با اشاره

به فعالیت‌های معاونت امور مطبوعاتی

و اطلاع رسانی ادامه داد: این معاونت

ظرفیت‌های بسیاری دارد و در

بحران‌های مختلف نقش اثر گذاری

داشته است و ما باید با بهره گیری

از همه ظرفیت‌های موجود به ایجاد

مدلی و همبستگی بپردازیم.

در بخشی از این آئین از سوی

وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی طی

لوحی از خدمات و تلاش‌های

محمد سلطانی فر در دوران

مسئولیتش تقدیر و حکم محمد

خدای به وی اهدا شد.

شب محمدعلی بهمنی بر گز ار می‌شود

از شبانه «شبه‌های بخار» در

تهران برگزار خواهد شد.

به همت مجله بخارا و

بنیاد موقوفات دکتر محمود

افشار (کانون زبان فارسی)

«شب محمدعلی بهمنی»

شاعر و ترانه‌سرای معاصر به

مناسبت تولد ۷۷ سالگی وی،

روز سه‌شنبه ۲۷ فروردین

ماه ساعت پنج بعدازظهر در

تهران، کانون زبان فارسی واقع در خیابان ولی عصر، سرراه زعفرانیه،

خیابان عارف‌نسب، پلاک ۱۲ برگزار می‌شود.

در «شب محمدعلی بهمنی» آرتا فیروزی، مرضی امیری اسفندقه،

عبدالجبار کاکایی و علی دهباشی سخنرانی خواهد کرد.

همچنین در این برنامه موسیقی اصیل ایرانی بر اساس غزل‌های

فارسی محمدعلی بهمنی توسط حسین علیشاپور با نوازندگی هادی

منظری اجرا می‌شود. محمدعلی بهمنی، شاعر و ترانه‌سرا، زاده ۲۷

فروردین ۱۳۲۱ در شهر اندیشمید است. بسیاری معتقدند که غزل‌های

دفاع مقتدرانه پدافند ار تش سوریه مقابله حمله هوایی رژیم صهیونیستی

سرویس خارجی: پافند هوایی سوریه با حمله جنگنده‌های رژیم صهیونیستی و موشک‌های شلیک شده از آنها به سوی شهرک مصیاف در ریف حما مقابله کردند.

پافند هوایی سوریه با حمله جنگنده‌های رژیم صهیونیستی به شهر مصیاف مقابله کرده و چندین موشک شلیک شده توسط جنگنده‌های اسرائیلی را پیش از رسیدن به هدف رهگیری و نابود کردند. در حمله جنگنده‌های رژیم صهیونیستی به استان‌های حیران و سه سرای سوریه نیز مچروخ شدند. شبکه المیادین نیز به نقل از شاهدان محلی گزارش داد که پنج بار صدای انفجار در مصیاف شنیده شد. یک منبع آگاه نظامی اعلام کرد که این حمله هوایی ساعت دو بامداد به وقت محلی و از طریق حرمین هوایی لبنان انجام شد. از بین مناطقی که هدف قرار گرفت دانشگاه امور اداری، مرکز پژوهش‌های علمی و مدرسه حسابداری است.

بنیاد «کارنگی»: عربستان توان کاستن از نفوذ ایران در یمن را ندارد

سرویس خارجی: بنیاد«کارنگی» یکی از مهم ترین کانون‌های فکری ایالات متحده در گزارش‌ها با عنوان «آیا ایران در یمن موفق بوده است؟» تأکید کرد: سیاست ائتلاف عربی از جمله عربستان و یمن، تأثیر چنان‌دری که کاهش نفوذ ایران در این کشور نداشته و بالعکس، نفوذ سیاسی تهران در این کشور را نیز افزایش داده است. به نوشته کارنگی، وسواس سعودی‌ها روی دخالت ایران و بمباران‌های کور ائتلاف سعودی در کنار محاصره سخنی که علیه بنادر یمن در دریای سرخ تحمیل کرده است، نتایج مخموسی داشته و ایرانی‌ها به یمن نمی‌رفتند، بسیاری از یمنی‌ها هم ایران را ندیدند و حتی تماس‌های بین آنها از طریق تلفن، اینترنت و غیره هم محدود بود و هنوز هم همین طور است. اما چهار سال مباران و حملات ائتلاف

روسیه از احتمال انتقال فناوری ساخت اس-۴۰۰ به ترکیه خبر داد

سرویس خارجی: سخنانی رئیس جمهوری روسیه در پیوجو تشش میان واشنگتن و آنکارا بر سر خرید سامانه دفاع موشکی اس-۴۰۰ روسیه باز احتمال انتقال فناوری ساخت این سامانه به ترکیه خبر داد.پیوتری پسکوف، اعلام کرد: احتمال ساخت‌هایی از اجرای تشکیل‌دهنده سامانه‌های پدافند موشکی اس-۴۰۰ روسیه که قرار است به ترکیه فروخته شود، در همین کشور تولید خواهد شد. وی با اشاره به حصول توافق بین آنکارا و مسکو درباره تولید برخی قطعات اس-۴۰۰داخل ترکیه، گفت: تولید وسیع تمامی اجزای اس-۴۰۰ در دستور کار نیست و نخواهد بود، اما این یک سامانه بسیار پیشرفته بوده و تولید مشترک برخی از بخش‌ها ممکن است.از سوی«عمر چلیک» سخنگوی حزب حاکم عدالت و توسعه ترکیه گفت: در اختیار گرفتن سامانه دفاع موشکی اس-۴۰۰ روسی، یک مساله امنیت ملی برای کشورش است.

سرویس خارجی: دادگاه کیفری بین‌المللی آلهه چند روزپس از لغو روایددادستانان از دادگاه توسط آمریکادری پی تهدید و ترس‌های واشنگتنبررسی جنایات جنگی ایالات متحده در افغانستان را متوقف کرد. قضات دادگاه کیفری آلهه با صدور بیانیه ای درخواست‌است آغاز تحقیقات درباره جنایت جنگی در افغانستان را رد کردند.در این بیانیه

سرویس خارجی: تنها یک روز پس از ادای سوگند «عوض بن عوف» وزیر دفاع سودان به عنوان رئیس شورای وقت نظامی این کشور بعد از سرنگونی «عمرالبشیر» از قدرت، وی به دلیل تادام اعتراضات مردمی در این سبست استعفا داد و در اقدامی تامل برنگزید، ارتشبد عبدالفتاح برهان عبدالرحمان» بازرس کل ارتش و از کورتنسکان» به دولت امارات را در یزادداشت البشیر نیز نقش داشته است، به عنوان رئیس جدید این شورا تعیین کرد: اقدامی که به یزوار آگاهان سیاسی، سردرگمی کم سابقه فرماندهان ارتش سودان را علیرغم داشتن تجربه چندین کودتای نظامی در این کشور سودانی می دهد.

به گفته منابع خبری، ارتششبد «عوض بن عوف» رئیس شورای نظامی انتقالی سودان پس از تادوام اعتراضات مردمی و ادامه تحمبن معترضان مقابل مقر فرماندهی ستاد کل نیروهای مسلح این کشور در «خارطوم»، با اعلام کناره‌گیری خود از این پست، ارتشبد «عبدالفتاح برهان عبدالرحمان» بازرس کل ارتش سودان و از نزدیکان یزادداشت «عمر البشیر» نیز نقش داشته است، به عنوان رئیس جدید این شورا تعیین کرد.

رای ایوم، «عوض بن عوف» فرمانده کودتا علیه «عمر البشیر» در سخنرانی تلویزیونی گفت: من ، رئیس شورای نظامی انتقالی، کناره‌گیری خود را از این پست اعلام کرده و فردی که به مهارت و شایستگی و برای این پست اطمینان دارم را این ریاست این شورا تعیین می‌کنم. مطمئن هستم او این کشتی را به ساحل امن خواهد رساند.

وی افزود: در این اساس بعد از ریزینی و مشورت، وزارت عبدالفتاح البرهان عبدالرحمان» را به عنوان رئیس شورای نظامی انتقالی به جای خود تعیین می‌کنم. بر عوف همچنین در این سخنرانی اظهار کرد:همچنین برادر دکترا عبدالعالمعروف «عمرالبشیر» را از پست معاونت رئیس شورای نظامی انتقالی برکنار می‌کنم. در همین حال، «عبدالفتاح البرهان عبدالرحمان» به عنوان رئیس جدید شورای نظامی انتقالی سودان سوند یاد کرد. وی در آدای سوند، در اولین اقدام، دستور آزادی تمامی افسرانی را صادر کرد که از نظامیان زندگان حمایت کرده بودند. ژنرال عبدالفتاح البرهان، همچنین دستور معاذره امارک و دارایی های افراد وابسته به نظام عمرالبشیر را صادر کرد.

همزمان، تلویزیون سودان نیز از استعفا یی رئیس سازمان تبلیغات اطلاعات این کشور خبر داد.تلویزیون سودان گزارش داد: «صالح قواش» از ریاست دبیرخانه امنیت و اطلاعات ملی سودان استعفا کرده است.بر اساس گزارش سرگزارنی اتانرلی به نقل بابیانیه افغانچهره های ارتش الفیصلی، «عبدالفتاح البرهان» رئیس شورای نظامی انتقالی

صاحب امتیاز: شرکت ریز انچاپ (مؤسسه اطلاعات)

مدیر مسئول: سیدمحمدود عتائی

سر دبیر: علیرضا خانی

نشانی:تهران- بلوار پیر داماد- خیابان مصطفی جنوبی (نفت جنوبی سابق)

سامفان اطلاعات- کدپستی ۱۱۱۴۹۴۹۴۱۱ (تهران)

پست تصویری تحریه‌ری ۲۲۲۲۵۸۰۲۲

تلفن: ۲۹۹۹۹۹

نمابر آتکهیها ۲۱۱۲۲۲۵۸۰۱۹۶

تلفن پذیرش آتکهیها ۱۷۱۲۲۲۵۸۰۱۴۰۱۳

نشانی اینترنت: http://www.etellaat.com

پست الکترونیکی: ettelaat@ettelaat.com

منشور اخلاقی: http://www.etellaat.com/ftp/manshoor.pdf

اطلاعات

◆ سال‌نود و سوم

تحصن شیعیان پاکستان در اعتراض به انفجار تروریستی «کوئته»



پاکستان با انتشار بیانیه‌ای انفجار تروریستی در کوئته را به شدت محکوم و خواهان اقدام فوری دولت در این زمینه شد.در این حال،سیدساجد علی نقوی؛ رئیس شورای علمای شیعه پاکستان خواهان اقدام موثر دولت در برخورد با این جنایات تروریستی شدو

افزود: حمله به شیعیان دسیسه دشمن برای ایجاد اختلاف و شعلهور کردن آتش درگیری‌های فراقومی است در این باره باید نسبت به این موضوع هشدار بود. نقوی اظهار داشت: تروریست‌ها بار دیگر عملیات‌های خود را در پاکستان از سر گرفته‌اند که باید هر چه زودتر

مهار شوند. در این حال،سخنگوی وزارت امورخارجه کشورومان با محکومیت شدید حمله تروریستی به کوئته که منجر به زاری در شهر کوئته که منجر به زخمی شدن دهها تن شد، گفت: زخمی شدن دهها تن شد، و کشته و زخمی شدن دهها نفر از افراد بی گناه شد، محکوم کرد.دبیرکل

گفت و با آنان ابراز همدردی در سفارت جمهوری اسلامی ایران در اسلام آباد نیز با صدور بیانیه ای، انفجار تروریستی در شهر کوئته،مرکز ایالت بلوچستان پاکستان را که منجر به کشته و زخمی شدن دهها نفر از افراد بی گناه شد، محکوم کرد.دبیرکل

افشای نقش امارات در نا آرامی‌های عراق

سرویس خارجی: مقامات عراقی یک محموله بزرگ سلاح قاچاق را که از امارات به این کشور وارد شده بود، در بندر «ال قصر» کشف و توقیف کردند؛ اقدامی که نقش «بولطی» در تشدید و تادام نامنی و ناآرامی ها در عراق را به هم نشان می دهد.به گفته منابع خبری، مقامات امنیتی عراق یک محموله بزرگ سلاح ساخت اکراین را که از بندری در امارات به بندر «ال قصر» بصره در جنوب عراق قاچاق شده بود شناسایی و توقیف کردند.این منبع افزودند: کشف یک محموله قاچاق سلاح که از امارات به عراق ارسال شده بود، جنجال برانگیز شده و مقامات عراق در گفتگو با خبری جنزیت‌های تلاش برای وارد کردن یک محموله تسلیحاتی به عراق از طریق بندر «ال قصر» بصره در جنوب عراق هستند که توسط کمیته گلرگاه‌های مرزی عراق شناسایی شد.در همین حال، یک مقام امنیتی محلی در بصره عراق در گفتگو با وبگاه خبری «العربی الجدید» از ورود یک تیم ارشد امنیتی از بغداد در این شهر مشرف به ابع‌های خلیج فارس در جنوب عراق خبر داد که شامل اطلاعات، امنیت ملی و کمیته گلرگاه‌های مرزی است.این تدا دربارۀ این موضوع تحقیق کنند.این منبع با بیان اینکه دستگاه امنیتی هنوز باید در پی راه‌های دیگری برای شناسایی و توقیف تسلیحات است.این کمیته در پیانه ای افزود: بر اساس اطلاعات سرویس اطلاعات وزارت کشور یمنی آمریکا خطر ناآرامی‌های آینده قاجی به افزایش داگفت:تا پایان سال ۲۰۱۹ صبر می‌کنیم تا آمریکا تصمیم خود را بگیرد.

عطوان: «ناووی عربی» به مر حله «احتضار» رسیده است

سرویس خارجی: «عبدالباق عطوان» ، تحلیلگر مسلح منطقه با بیان اینکه سیاست های اردن و مصر درباره محور آمریکا و متحدانش در خلیج فارس تغییر کرده دربارۀ خروج قاهره از «ناووی عربی» نوشت : این ائتلاف که اساساً بر پایه فرقه گرای برای فر بردن منطقه در جنگ‌های مذهبی به نفع اسرائیل است، به مرحله «احتضار» رسیده و چه بسا تنها اعضای آن عربستان و بحرین و شاید امارات باشند.

«عبدالباق عطوان» در این مطلب که در روزنامه «أی الیوم» منتشر شد، افزود: «عبدالفتاح السیسی» رئیس جمهوری مصر به تازگی دو سبیلی به آمریکا زد: نخست اینکه تصمیم گرفت تا به ائتلاف اقتصادی و امنیتی خاورمیانه موسوم به «ناووی عربی» که هدف آن مواجه با نفوذ ایران در منطقه است، بپیوندد و دوم اینکه قاهره قصد دارد تا از رویسه جنگنده ای «سوخو ۳۵» پیشرفته برای جایگزینی جنگنده‌های اف ۱۶ « و اف ۲۵» آمریکایی خریداری کند. به گفته وی، دولت قاهره همچنین به آمریکا اعلام کرد که نماینده ای به نشست «ناووی عربی» که در ریاض برگزار می‌شود، نخواهد فرستاد.

عطوان اضافه کرد : نشست سه جانبه غیرمنتظره در قاهره با حضور «عبدالعالم دوم» شاه اردن و «عادل عبدالههید» نخست وزیر عراق در کنار السیسی این نظریه درباره تغییر سیاست سودان به موضوع خلیج بشر و حقوق فلسطینیان اجتماعی و سیاسی برمی‌گردد. رهاکار نیز باید بر موضوع حقوق بشر متمرکز باشد.وی از دولت سودان خواست کاملاً با دادگاه کیفری بین‌المللی همکاری کند و تحقیقات مستقلی درباره اعمال زور علیه تظاهرکنندگان انجام دهد.

یاسر عبدالسلام» سفیر سودان در سازمان ملل نیز اظهار کرد: شورای نظامی سودان ضمن دولت‌مانی خود اعلام بود که با همکاری گروه‌های سیاسی و طرفه‌ای مربوط تشکیل خواهد شد.وی در شورای امنیت افزود: شورای نظامی انتقالی سودان هرگز بر کشور حکومت نخواهد کرد بلکه آن ضامن امنیت فلسطینیان خواهد شد.عبدالسلام تأکید کرد: امکان لغو تعلیق وزیر اسامی هر زمانی وجود دارد بر حسب تحولات و توافق نظر طرف‌ها مدت انتقالی کاهش می‌یابد.نماینده رئیس جمهوری روسیه در تهران، وزیر خارجه آفریقا و همچنین معاون وزیر خارجه این کشور نیز در سخنانی ابراز بی‌ولاری از کرد که بحران سیاسی در منطقه سودان بدون دخالت خارجی و با مشارکت تمام طرف‌ها در داخل حل و فصل شود.میخائیل بوگدانف» که دیدار با دبیر بلژیک، سفیر سودان در بروکسل، پسر برسی استوار ترین در حلقه‌های حمایت از این کشور بود، در این مطلب بیان کرد. سفیر سودان نیز در این دیدار ابراز نیتش را تغییر قدرت در خارطوم بر سیاست خارجی سودان در مقابل روسیه هیچ تأثیری نمی‌گذارد و دولت قاهره در جهت توسعه و تقویت همکاری های دوستانه خود با روسیه حرکت می‌کند. در چنین شرایطی، وزارت خارجه آمریکا در پیانه ای از کارکنان خود در سودان خواست تا سریعاً این کشور را ترک کنند.

در خبری مرتبط، «روزنامه سودانی الازکر» ، «عوض بن عوف» و وزیر دفاع سودان را محوم کرد که طرح ایلیه دادن به اعتراضات مردمی علیه البشیر را داشته است و وی با البشیر برای اجرای این کودتا همکاری کرده است.

کئی‌کلاه‌آبی منبر ایلمن چپانچ

نعیم قاسم: تحریم‌های آمریکا موضعزمان را تغییر نمی‌دهد

احسن:معاون دبیرکل حزبالله لبنان تأکید کرد که تحریم‌های آمریکا هرگز موضع مقاومت را تغییر نخواهد داد. نعیمی گفت: ما هرگز دست از مقاومت نخواهیم داشت و این تحریم‌ها هرگز ما را از مسیر خود منحرف نخواهد کرد. وی گفت: جنگ مسیر ما را تغییر نداد، حال آیا تحریم‌های اقتصادی می‌تواند مسیر ما را تغییر دهد؟ قاسم افزود: تحریم‌ها هرگز بر نقش فعال ما در بازسازی دولت لبنان و مشارکت در دولت و پارلمان تأثیر نخواهد گذاشت.

ایرنا: کمیته ملی ضدتروریستی روسیه از کشته شدن دو عضو گروه تروریستی داعش برای نخستین بار در سیرری سردترین منطقه این کشور خبر داده که نشان می دهد داعشی ها به فکر گسترش جغرافیایی عملیات تروریستی خود در بزرگترین کشور جهان هستند. سازمان امنیت فدرال استان تیومن روسیه در جریان اقدامات جستجوی اطلاعاتی خود موفق شد رد دو عضو گروه تروریستی داعشی را در خانه ای در شهر تیومن پیش از اقدام تروریستی آنها بزند. تاکنون دهها عضو داعش در روسیه کشته شده اند.

مخالفت نمایندگان پارلمان انگلیس با استرداد «آسانزه» به آمریکا

فارس: ۷۰ تن از نمایندگان پارلمان انگلیس با اعضاء نامۀ، با استرداد «جوئیلان آسانزه» بنیانگذار سیاست افشاگر «ویکی‌لیکس» به آمریکا مخالفت کردند. نمایندگان پارلمان انگلیس با اعضاء نامۀ ای از «ساجد جاوید» وزیر کشور بریتانیا و «دیان لوت» وزیر کشور دولت سایه خواستار استرداد آسانزه به سودن به جای آمریکا شدند. دستگاه قضایی سودن آسانزه را به آزار جنسی متهم کرد و آسانزه از بیم اینکه در صورتی که به سودن برود به آمریکا مسترد شود، از سال ۲۰۱۲ به سفارت اکوادور در لندن پناهنده شد اما هفته گذشته پلیس انگلیس با یورش به سفارت اکوادور، وی را بازداشت کرد.

آغاز به کار دومین کنفرانس بین‌المللی مقابله با اسلام‌هراسی در استانبول

ایسنا: دومین کنفرانس بین‌المللی اسلام‌هراسی با هدف تحلیل گفتمان و ژئوپلیتیک اسلام‌هراسی، از دیروز در استانبول آغاز به کار کرد. این کنفرانس به‌روزه با حضور چهره‌هایی از ترکیه و دیگر کشورها، در سوی «مرکز اسلام و امور جهانی» (سیگا) در دانشگاه «صباح‌الدین زعیم» استانبول با تمرکز بر نقش اسلام‌هراسی در حوزه‌های متفاوت و تحلیل گفتمان ژئوپلیتیک آن آغاز شد. مهمت رئیس دانشگاه صباح‌الدین زعیم در سخنرانی افتتاحیه تأکید کرد که اسلام‌هراسی، حقوق بشر را به شیوه‌های شگرف و غیر قابل انکار تهدید می‌کند و مسلمانان تمامی جهان از تبعات اسلام‌هراسی رنج می‌برند.

حمایت دموکرات‌های ایالات از نماینده‌ن سن مسلمان مقابل ترامپ

اینا:دموکرات‌های کنگره آمریکا،دونالد ترامپ را به تحریک به خنثی‌سازی علیه «ایلمان عمر» یکی از دو نماینده ن سن مسلمان کنگره متهم کردند. ترامپ در توئیت خود ویدیویی را بازنشر کرده که حاوی سخنان خانم عمر درباره حملات ۱۱ سپتامبر با تصاویر مرکز تجارت جهانی است و وی آن عبارت «ما هرگز فرواروش نخواهیم کرد» از سوی ترامپ افزوده شد. سناتورها، دموکرات،

صف آرای نظامی روسیه و ناتو مقابل هم در دریای سیاه

ایرنا:همزمان با برگزاری رزمایش بین‌المللی ناتو در دریای سیاه، روسیه رزمایش هوایی- دریایی و پدافند موشکی خود را در این پهنه آبی آغاز کرد. رزمایش هوایی- دریایی روسیه با شرکت نیروهای خود نظامی جنوب روسیه و واحدهای دریایی ناتو در دریای سیاه این کشور آغاز شد. در این رزمایش چند فروند ناو – کشتی شناسایی و بیش از ۵۰ فروند هواپیما و چندین سامانه اس-۴۰۰ شرکت دارند.این رزمایش همزمان با رزمایش دریایی ناتو در دریای سیاه با شرکت واحدهای دریایی آمریکا، اوکراین، بلغارستان، هلند، کانادا، رومانی و ترکیه برگزار شد.

پوتین: روسیه به ز تشیی جرفه‌ای نیاز دارد

تسین:رئیس جمهوری روسیه لزوم رسیدن به دستاوردهای جدید برای تأیید رهبری و قدرت و تقاضای بلای این کشور در عرصه فضا و همچنین دانشت یک ارتش حرفه‌ای برای انجام وظایف پیچیده در جهان امروز را مورد تأکید قرار داد. ولادیمیر پوتین اعلام کرد، لازم است در عرصه فضایی با دستاوردهای جدیدی نائل آیم تا رهبری روسیه در این عرصه و همچنین قدرت رقابت کافی در این عرصه را مورد تأیید قرار دهد. پوتین گفت: مسلماً ما دستاوردهای بزرگ بدست آمده در این عرصه در دوران اتحاد جماهیر شوروی را هرگز از یاد نخواهیم برد.

آلمان خواستار حضور روحانیان مسلمان و خام‌های یهودی در ارتش شد

ایسنا: وزیر دفاع آلمان خوانمان حضور مفتی‌ها و روحانی‌های مسلمان و همچنین خام‌های یهودی در مراکز ارتش آلمان شد. اوسولا فون درلین، وزیر دفاع آلمان گفت می‌خواهد تا پایان سال ۲۰۱۹ آلمان‌های یهودی، مفتی‌ها و روحانیان مسلمان به مراکز ارتش این کشور بپیوندند، البته در این باره برخی سوال وجود دارد که باید حل شود.

ترامپ: دخترم ایوانکا یک مدعی قریب‌تند برای ریاست جمهوری آمریکاست

ایسنا: رئیس جمهوری آمریکا،دونالد دختر بزرگش یک رقیب و مدعی قریب‌تند در پست ریاست جمهوری خواهد بود.دونالد ترامپ گفت: اگر ایوانکا بخواد برای پست ریاست جمهوری کانیدایا بکشد، به نظر من به سخنی شایسته خواهد خورد.ایوانکا تاکنون هیچ اعلام‌هی در کانیدایتوری برای ریاست جمهوری نداشته است. ترابم دخترش را ففردی منحصر به فرد دانست و گفت ایوانکا می‌تواند گستر پیانه خوبی نیز در سازمان ملل با بانک جهانی باشد. ترامپ گفت: ایوانکا یک دیپلمات است و می‌تواند مقامی بسیار عالی در سازمان ملل باشد.

آمریکا: به مبارزه علیه دولت ونزوئلا ادامه می دهیم

پهنه ارتباط با ونزوئلا به فهرست تحریم‌ها اضافه کرده است. چهار شرکت و ۹ کشتی در فهرست تحریم‌ها قرار گرفته‌اند. از این شرکت‌ها سه مورد در لیبریا و چهارمی در ایتالیا دفتر هستند. در چنین شرایطی ارتزئین کشور خود را از سحر اپوزیسیون ونزوئلا اعلام کرد و اعتبارنامه‌های دیپلماتیک از سوی وزارت خارجه ارتزئین به الیسا تروتا کاموس که نماینده خوان گوبایدو، «پادشاه خلیفه حقتر» در این کشور این جنگ را راه نمی‌کند. وزیر خارجه آمریکا با اظهاراتی مداخله‌جو در سیاست داخلی ونزوئلا اعلام کرد که آمریکا در مردم ونزوئلا که شجاعانه برای دموکراسی در کشور زادگاه خود ایستاده‌اند» حمایت می‌کند.همزمان دفتر کنترلر دارایی‌های وزارت خزاندهاری آمریکا اعلام کرد چندین شرکت و کشتی را به

عربستان تأمین مالی عملیات «حقتر» علیه دولت طرابلس را بر عهده گرفت

پارلمان برای در شرق و چهره نزدیک به حقتر، خواست‌نامه نظامی به سمت حقتر ، دولت الوفاق را وسؤل نامعی کنند و به درخواست سازمان ملل برای آتش‌بس مطوباتی پاسخ مثبت دهند.

پارلمان برای در شرق و چهره نزدیک به حقتر، خواست‌نامه نظامی به سمت حقتر ، دولت الوفاق را وسؤل نامعی کنند و به درخواست سازمان ملل برای آتش‌بس مطوباتی پاسخ مثبت دهند.

پارلمان برای در شرق و چهره نزدیک به حقتر، خواست‌نامه نظامی به سمت حقتر ، دولت الوفاق را وسؤل نامعی کنند و به درخواست سازمان ملل برای آتش‌بس مطوباتی پاسخ مثبت دهند.

پارلمان برای در شرق و چهره نزدیک به حقتر، خواست‌نامه نظامی به سمت حقتر ، دولت الوفاق را وسؤل نامعی کنند و به درخواست سازمان ملل برای آتش‌بس مطوباتی پاسخ مثبت دهند.

درگیری شدید میان تظاهر کنندگان و پلیس الجزایر

شدیدد گزارش شده است. در پیانه اداره کل امنیت ملی الجزایر همچنین آمده است که شماری از افراد نفوذی نیز در میان معترضان حضور داشته‌اند که خودروهایی پلیس حمله کرده و تعدادی از این خودروها را تخریب کردند.

راستای اجرای اوتفاقنامه سیاسی است. از سوسی- اتحادیه اروپا نیز با صدور بیانیه‌ای، از شبه‌نظامیان تحت امر ژنرال



فارس: ۷۰ تن از نمایندگان پارلمان انگلیس با اعضاء نامۀ، با استرداد «جوئیلان آسانزه» بنیانگذار سیاست افشاگر «ویکی‌لیکس» به آمریکا مخالفت کردند.

نماینده ای از «ساجد جاوید» وزیر کشور بریتانیا و «دیان لوت» وزیر کشور دولت سایه خواستار استرداد آسانزه به سودن به جای آمریکا شدند. دستگاه قضایی سودن آسانزه را به آزار جنسی متهم کرد و آسانزه از بیم اینکه در صورتی که به سودن برود به آمریکا مسترد شود، از سال ۲۰۱۲ به سفارت اکوادور در لندن پناهنده شد اما هفته گذشته پلیس انگلیس با یورش به سفارت اکوادور، وی را بازداشت کرد.

آغاز به کار دومین کنفرانس بین‌المللی مقابله با اسلام‌هراسی در استانبول

ایسنا: دومین کنفرانس بین‌المللی اسلام‌هراسی با هدف تحلیل گفتمان و ژئوپلیتیک اسلام‌هراسی، از دیروز در استانبول آغاز به کار کرد. این کنفرانس به‌روزه با حضور چهره‌هایی از ترکیه و دیگر کشورها، در سوی «مرکز اسلام و امور جهانی» (سیگا) در دانشگاه «صباح‌الدین زعیم» استانبول با تمرکز بر نقش اسلام‌هراسی در حوزه‌های متفاوت و تحلیل گفتمان ژئوپلیتیک آن آغاز شد. مهمت رئیس دانشگاه صباح‌الدین زعیم در سخنرانی افتتاحیه تأکید کرد که اسلام‌هراسی، حقوق بشر را به شیوه‌های شگرف و غیر قابل انکار تهدید می‌کند و مسلمانان تمامی جهان از تبعات اسلام‌هراسی رنج می‌برند.

حمایت دموکرات‌های ایالات از نماینده‌ن سن مسلمان مقابل ترامپ

اینا:دموکرات‌های کنگره آمریکا،دونالد ترامپ را به تحریک به خنثی‌سازی علیه «ایلمان عمر» یکی از دو نماینده ن سن مسلمان کنگره متهم کردند. ترامپ در توئیت خود ویدیویی را بازنشر کرده که حاوی سخنان خانم عمر درباره حملات ۱۱ سپتامبر با تصاویر مرکز تجارت جهانی است و وی آن عبارت «ما هرگز فرواروش نخواهیم کرد» از سوی ترامپ افزوده شد. سناتورها، دموکرات،

صف آرای نظامی روسیه و ناتو مقابل هم در دریای سیاه

ایرنا:همزمان با برگزاری رزمایش بین‌المللی ناتو در دریای سیاه، روسیه رزمایش هوایی- دریایی و پدافند موشکی خود را در این پهنه آبی آغاز کرد. رزمایش هوایی- دریایی روسیه با شرکت نیروهای خود نظامی جنوب روسیه و واحدهای دریایی ناتو در دریای سیاه این کشور آغاز شد. در این رزمایش چند فروند ناو – کشتی شناسایی و بیش از ۵۰ فروند هواپیما و چندین سامانه اس-۴۰۰ شرکت دارند.این رزمایش همزمان با رزمایش دریایی ناتو در دریای سیاه با شرکت واحدهای دریایی آمریکا، اوکراین، بلغارستان، هلند، کانادا، رومانی و ترکیه برگزار شد.

پوتین: روسیه به ز تشیی جرفه‌ای نیاز دارد

تسین:رئیس جمهوری روسیه لزوم رسیدن به دستاوردهای جدید برای تأیید رهبری و قدرت و تقاضای بلای این کشور در عرصه فضا و همچنین دانشت یک ارتش حرفه‌ای برای انجام وظایف پیچیده در جهان امروز را مورد تأکید قرار داد.

ولادیمیر پوتین اعلام کرد، لازم است در عرصه فضایی با دستاوردهای جدیدی نائل آیم تا رهبری روسیه در این عرصه و همچنین قدرت رقابت کافی در این عرصه را مورد تأیید قرار دهد.

پوتین گفت: مسلماً ما دستاوردهای بزرگ بدست آمده در این عرصه در دوران اتحاد جماهیر شوروی را هرگز از یاد نخواهیم برد.

آلمان خواستار حضور روحانیان مسلمان و خام‌های یهودی در ارتش شد

ایسنا: وزیر دفاع آلمان خوانمان حضور مفتی‌ها و روحانی‌های مسلمان و همچنین خام‌های یهودی در مراکز ارتش آلمان شد. اوسولا فون درلین، وزیر دفاع آلمان گفت می‌خواهد تا پایان سال ۲۰۱۹ آلمان‌های یهودی، مفتی‌ها و روحانیان مسلمان به مراکز ارتش این کشور بپیوندند، البته در این باره برخی سوال وجود دارد که باید حل شود.

ترامپ: دخترم ایوانکا یک مدعی قریب‌تند برای ریاست جمهوری آمریکاست

ایسنا: رئیس جمهوری آمریکا،دونالد دختر بزرگش یک رقیب و مدعی قریب‌تند در پست ریاست جمهوری خواهد بود.دونالد ترامپ گفت: اگر ایوانکا بخواد برای پست ریاست جمهوری کانیدایا بکشد، به نظر من به سخنی شایسته خواهد خورد.ایوانکا تاکنون هیچ اعلام‌هی در کانیدایتوری برای ریاست جمهوری نداشته است. ترابم دخترش را ففردی منحصر به فرد دانست و گفت ایوانکا می‌تواند گستر پیانه خوبی نیز در سازمان ملل با بانک جهانی باشد. ترامپ گفت: ایوانکا یک دیپلمات است و می‌تواند مقامی بسیار عالی در سازمان ملل باشد.

آمریکا: به مبارزه علیه دولت ونزوئلا ادامه می دهیم

پهنه ارتباط با ونزوئلا به فهرست تحریم‌ها اضافه کرده است. چهار شرکت و ۹ کشتی در فهرست تحریم‌ها قرار گرفته‌اند. از این شرکت‌ها سه مورد در لیبریا و چهارمی در ایتالیا دفتر هستند. در چنین شرایطی ارتزئین کشور خود را از سحر اپوزیسیون ونزوئلا اعلام کرد و اعتبارنامه‌های دیپلماتیک از سوی وزارت خارجه ارتزئین به الیسا تروتا کاموس که نماینده خوان گوبایدو، «پادشاه خلیفه حقتر» در این کشور این جنگ را راه نمی‌کند. وزیر خارجه آمریکا با اظهاراتی مداخله‌جو در سیاست داخلی ونزوئلا اعلام کرد که آمریکا در مردم ونزوئلا که شجاعانه برای دموکراسی در کشور زادگاه خود ایستاده‌اند» حمایت می‌کند.همزمان دفتر کنترلر دارایی‌های وزارت خزاندهاری آمریکا اعلام کرد چندین شرکت و کشتی را به



شدیدد گزارش شده است. در پیانه اداره کل امنیت ملی الجزایر همچنین آمده است که شماری از افراد نفوذی نیز در میان معترضان حضور داشته‌اند که خودروهایی پلیس حمله کرده و تعدادی از این خودروها را تخریب کردند.

راستای اجرای اوتفاقنامه سیاسی است. از سوسی- اتحادیه اروپا نیز با صدور بیانیه‌ای، از شبه‌نظامیان تحت امر ژنرال

بال هایی که می توانند
تغییر شکل دهند!



۶

روبات های زیر دریایی

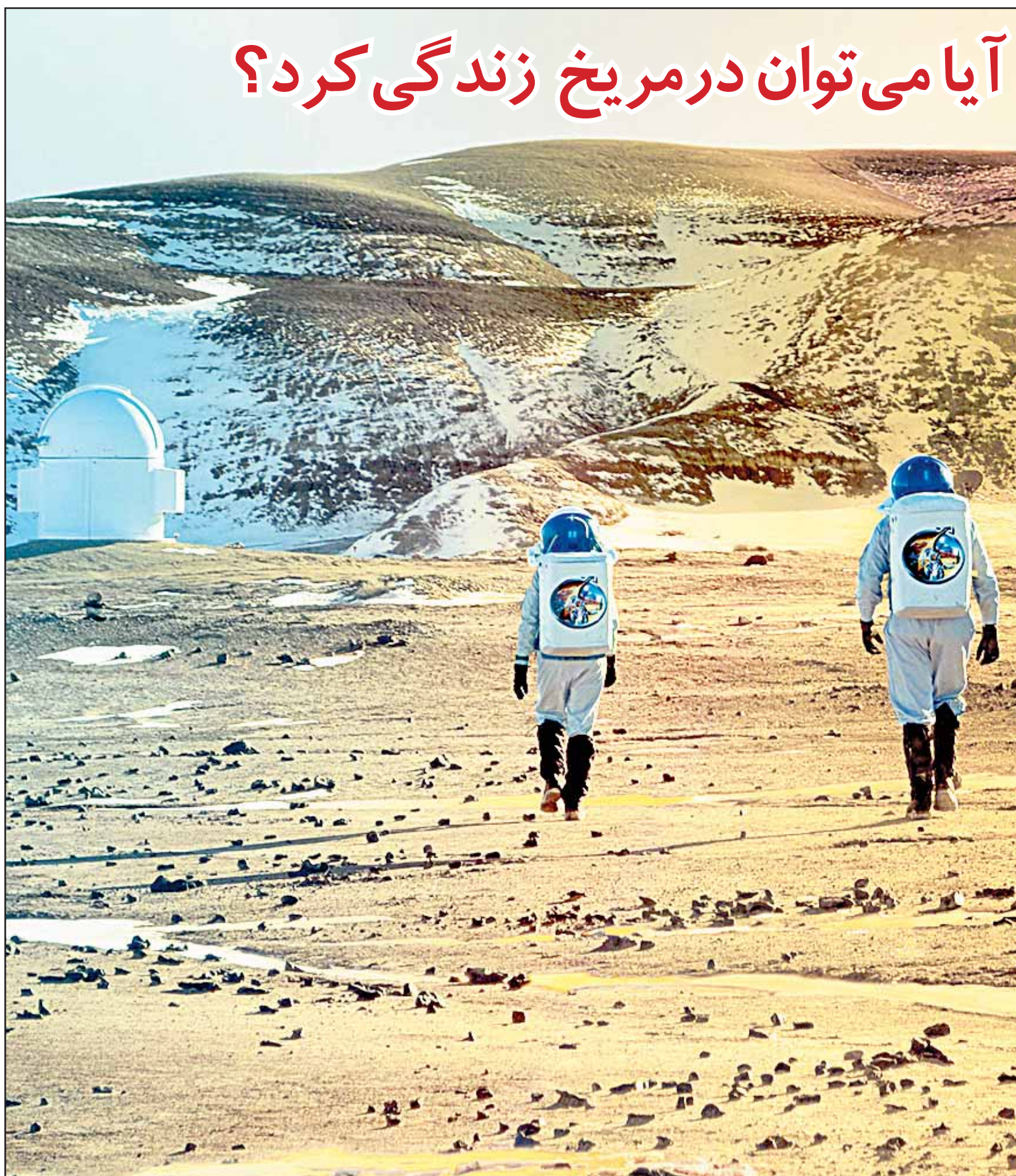
۷

کامیون های سنگین با موتور هیبریدی

۴۵۶

ضمیمه علمی روزنامه اطلاعات یکشنبه ۲۵ فروردین ۱۳۹۸ - سال نودوسوم - شماره ۲۷۲۵۷

آیا می توان در مریخ زندگی کرد؟



نخستین تصویربرداری از سیاهچاله‌ها



■ آیا صد درصد حق با انیشتین بود؟

اعضای تیم پروژه EHT که ۲۰۰ دانشمند هستند قصد دارند به دو پرسش پاسخ دهند. پاسخ پرسش نخست این است: بله، عکس برداری از سیاه چاله ها امکان پذیر است. اما پرسش مهم دیگر این است که آیا انیشتین صد در صد درباره رفتار سیاه چاله ها نظریه درستی ارائه داده است؟

انیشتین صد سال پیش به ما گفت که اندازه و شکل سایه سیاه چاله دقیقاً چگونه است. اگر می توانستیم خط کشی روی سایه آن بگذاریم، می توانستیم نظریه انیشتین را درباره مرز سیاه چاله ها محک بزنیم. این تیم همچنین قصد داشت مدل هایی بسازد که توصیف کننده سیاه چاله ها در موقعیت های متفاوت باشند، به طوری که بتوان آن ها را با مشاهدات حاصل از EHT مقایسه کرد.

دانشمندان تیم افق رویداد در فستیوال SXSW برای توصیف کار خود، از واحدهای پردازش گرافیکی (GPU) استفاده کردند که برای رندر کردن گرافیک رایانه ها و کنسول های بازی به کار می روند. هدف آن ها این بود که محیط های فرضی مختلف یک سیاه چاله را مدل سازی کنند.

آن ها صدها گیگابایت داده با حجم سه بعدی ساختند تا از حالت های محیطی مختلف در یک سیاه چاله مدل تهیه کنند. وجود فوتون، پلاسما، گاز و میدان های مغناطیسی در این مدل ها پیش بینی شده اند.

پس از این که آن ها موفق شدند یکی از این مدل ها را بسازند، می توانند عکس گرفته شده از سایه یک سیاه چاله را با طرح های مختلفی که با GPU تهیه کرده اند مقایسه کنند، به منظور این که واقع گرایانه ترین شبیه سازی را از نحوه رفتار یک سیاه چاله ارائه دهند.

اگر دانشمندان پروژه تلسکوپ افق رویداد موفق شوند از یک سیاه چاله عکس بگیرند، عجیب ترین پیشگویی را از نظریه نسبیت عام انیشتین به نمایش خواهند گذاشت؛ نظریه ای که یکی از دستاوردهای بزرگ بشر است. سپس آن را با پیشرفته ترین فناوری الکترونیکی در مقیاس سیاره ای به همراه جدیدترین تکنیک های تصویربرداری ترکیب می کنند.

این کار مانند ساختن یک دوربین جدید با فیلم و لنز جدید و ترکیب آن با دوربین های دیگر است. از همه این ها گذشته، نخستین عکس گرفته شده از یک سیاه چاله ثابت خواهد کرد که سیاه چاله ها، این ساختارهای عظیم، بر قدرت و گریزان بدون هیچ تردیدی وجود دارند.

گروه EHT باید سیاره زمین را تبدیل به یک سکوی تلسکوپی مجازی می کردند. به این دلیل که که قدرت یک تلسکوپ در شفاف سازی تصاویر به اندازه دیش آن بستگی دارد. بنابراین، با استفاده از آرایشی از تلسکوپ ها در سطح جهانی، چنین به نظر می رسد که تیم EHT یک دیش غول پیکر را تکه تکه کرده و هر تکه آن را در نقطه ای از جهان کار گذاشته تا یک چشم فضایی بزرگ بسازد.

رصدخانه های تلسکوپ های رادیویی پروژه EHT در سال ۲۰۱۷ شامل «راهیاب آزمایشی آتاکاما» (اپکس) و «تلسکوپ آلمان» در شیلی، «تلسکوپ سی متری ایرام» (IRAM) در اسپانیا، «تلسکوپ بزرگ میلیتری ال ام تی» (LMT) در مکزیک، تلسکوپ «اس ام تی» (SMT) در آرژونتا، «تلسکوپ جیمز کلارک مکس ول»



(JCMT) در هاوایی، «تلسکوپ اس ام ای» (SMA) در هاوایی و «تلسکوپ قطب جنوب» (SPT) در جنوبگان. باید یادآور شد که مشاهدات هماهنگ شده از مختصات های جغرافیایی مختلف و با باندهای اشعه ایکس و گاما انجام شدند.

سیاه چاله Sagittarius A در خواب است؛ به این معنی که به طور فعال ستاره ها و گازهای فراوان اطراف خود را مصرف نمی کند تا از خود تشعشعاتی آزاد کند. همچنین یک سیاه چاله فعال درون کهکشان مسیه ۸۷ لانه کرده است. به منظور مشاهده سیاه چاله کلان جرم مجاور و سیاه چاله ای که در فاصله ای دور تر در گردش است، تلسکوپ ها باید تمامی دامنه طیف های الکترومغناطیسی از اشعه های رادیویی تا اشعه های گاما را رصد کنند.

سیاه چاله ها نواحی بی انتهای در فضا-زمان با نیروی گرانشی بسیار زیاد هستند و اجازه نمی دهند نوری که به آن ها نزدیک می شود بگریزد. تا به حال از این نواحی و همناک فضا تصویربرداری نشده بود اما به تازگی ستاره شناس ها، تلسکوپ های رادیویی سراسر دنیا را با هم هماهنگ و آن ها را به یک دوربین عکاسی عظیم الجثه به اندازه سیاره زمین تبدیل کردند تا در تاریخ بشر نخستین تصویر را از یک سیاه چاله بگیرند. نام این پروژه، «تلسکوپ افق رویداد» (EHT) نام دارد.

ایده اصلی ستاره شناس ها این است که از پیکره شبح مانند تیره یک سیاه چاله که مانند سایه ای غول آسا روی یک پیش زمینه روشن قرار گرفته تصویربرداری کنند.

انتهای این سایه به افق رویداد ختم می شود. افق رویداد نقطه ای از سیاه چاله است که بازگشت از آن امکان پذیر نیست. یک عکس از یک سیاه چاله بیش از هزاران کلمه که در توصیف آن به روی کاغذ می آید ارزش دارد، زیرا منبع مهمی برای درک بیشتر دانش اختر فیزیک، کیهان شناسی و به طور کلی نقش سیاه چاله ها در جهان هستی خواهد بود.

اگر ستاره شناسی یک پرتقال را روی سطح ماه قرار دهد، مشاهده این میوه از روی زمین کار بسیار مشکلی خواهد بود. رصد سیاه چاله ها از روی زمین نیز به اندازه دیدن یک پرتقال از این فاصله دشوار است. سیاه چاله ها در مقایسه با سیارات و انسان ها ساختارهای بسیار بزرگی هستند. اما چیزی که به چشم ما این قدر بزرگ است، در مقیاس کهکشانی فقط یک حجم ریز است. با این وصف، تصویربرداری از افق رویداد یک سیاه چاله با دشواری همراه است.

وسعت یکی از سوژه های تصویربرداری پروژه تلسکوپ افق رویداد به اندازه ده درصد کل منظومه شمسی می رسد و آن سیاه چاله کلان جرمی است که در مرکز راه شیری قرار دارد و سیاه چاله «Sagittarius A» نامیده می شود. این سیاه چاله به اندازه مدار عطارد وسعت دارد. اگر یک فضاپیما می توانست فضاوردان را با سرعت زیاد به بیرون از راه شیری که ۵۰ میلیارد برابر سیاه چاله Sagittarius A است برسد، در آن صورت پیدا کردن این سیاه چاله در میان میلیاردها ستاره و سیاره دیگر در کهکشان کار واقعاً سختی خواهد بود.

برای مشاهده این سیاه چاله کلان جرم در قلب راه شیری یا سیاه چاله کلان جرم دیگری که از اهداف تصویربرداری این پروژه است و در هسته کهکشان بیضی شکل و ابرغول «مسیه ۸۷» جا دارد،

ساخت بال هواپیما به سبک جورچین

بال‌هایی که می‌توانند تغییر شکل دهند!

شیوه تازه‌ای که مهندسين مؤسسه فناوری ماساچوست و ناسا در ساخت بال‌های هواپیماها ابداع کرده‌اند می‌تواند باعث ظهور طرح‌هایی نو شود.

این تیم مهندسی نوع کاملاً جدیدی از بال هواپیما را ساخته و آزمایش کرده‌اند که از مونتاژ صدها تکه کوچک شبیه به هم شکل می‌گیرد.

بال ابداعی آن‌ها می‌تواند تغییر شکل دهد تا پرواز هواپیما را کنترل کند و باعث افزایش تولید در صنعت هواپیماسازی، افزایش تعداد پروازها و بالا رفتن کارایی در تعمیر و نگهداری شود.

این بال که تکه‌های آن مانند قطعات لگو در کنار هم قرار می‌گیرند، به جای این که نیاز به سطوح جداگانه متحرک مانند شپرها داشته باشد تا چرخش و میزان اوج‌گیری هواپیما را کنترل کند یعنی همان عملکردی که بال‌های رایج هواپیماهای امروزی دارند؛ کاملاً تغییر شکل می‌دهد یا تنها بخش‌هایی از آن تغییر می‌کنند.

تغییر شکل بال با کمک اجزای سفت و متحرک که در ساختار آن کار گذاشته شده‌اند امکان پذیر شده است.

ابتدا این اجزای کوچک به هم متصل و در هم پیچیده می‌شوند تا یک چارچوب گسترده، سبک و مشبک شکل بگیرد. در مرحله بعد روکشی با لایه نازکی از ماده پلیمری، مشابه پلیمری که در اسکلت آن به کار رفته روی این ساختار کشیده می‌شود.

بالی که با این روش ساخته می‌شود، سبک‌تر است و در نتیجه در مقایسه با بال‌هایی که به شیوه متداول، چه از فلز و چه از کامپوزیت ساخته می‌شوند در مصرف انرژی موثرتر عمل می‌کنند.

به دلیل این که این ساختار از هزاران مثلث کوچک متشکل از میله‌هایی شبیه به چوب کبریت

تشکیل شده است، بیشتر حجم آن فضایی توخالی است. در نتیجه یک قطعه بزرگ و یک فراماده مکانیکی به وجود می‌آید که در آن ساختار مستحکم یک پلیمر لاستیک مانند فوق‌العاده کم وزن مکمل چگالی پایین یک هواژل شده است.

مزیت دیگر این طرح این است که برای هر کدام از مراحل پرواز از جمله بلند شدن و فرود، پیمودن مسافت در آسمان و مانور دادن، تنظیمات متفاوت و بهینه‌ای برای بال‌ها در نظر گرفته شده است. بنابراین، می‌توان گفت در یک بال متعارف که برای هیچ کدام از این فازهای پروازی بهینه‌سازی نشده، کارایی و راندمان قربانی نبود یک فناوری پیشرفته می‌شوند. اما بالی که مدام در حال تغییر شکل دادن است، برای هر کدام از این مراحل حرکتی بهترین عملکرد را از خود نشان می‌دهد.

امکان افزودن موتورها و کابل‌هایی درون بال وجود دارد تا نیروی لازم برای تغییر شکل دادن آن‌ها تأمین شود.

اماسازندگان این بال گام‌را از این فراتر گذاشته‌اند و سیستمی طراحی کرده‌اند که به طور اتوماتیک به موقعیت‌های ایروپنایمی خودش واکنش نشان می‌دهد. به عبارتی دیگر، این بال با تغییر شکل خودکار، بدون دخالت انسان خودش را با موقعیت بیرونی تنظیم و سازگار می‌کند.

این قابلیت به لطف طراحی حساب شده در نحوه قرارگیری میله‌ها که میزان تحرک و استحکام آن‌ها با هم متفاوت است در این بال هواپیمای نوین ایجاد شده است. بدین ترتیب، بال یا بخش‌هایی از آن، در واکنش به فشارهای معینی به طرز خاصی خم می‌شود.

طراحان این بال تغییر شکل دهنده، طرح اولیه‌ای از آن را چند سال پیش ساختند. طول آن

حدود یک متر بود که اندازه آن را می‌توان با اندازه هواپیماهای کنترلی متداول مقایسه کرد. اما نسخه جدید، پنج برابر بلندتر است و تقریباً اندازه بال یک هواپیمای تک‌سرنشین واقعی را دارد، علاوه بر این که ساختن آن راحت‌تر است.

این نسخه جدید را تیمی از دانشجویان فارغ التحصیل به صورت دستی مونتاژ کرده‌اند اما برای ساخت آن در تعداد بیشتر، از گروهی روبات مونتاژ کننده کوچک و خودکار استفاده خواهد شد. طرح این بال و مرحله آزمایش آن موضوع مقاله علمی دیگری است که سازندگان قصد انتشار آن را دارند.

آن‌ها برای بریدن هر کدام از قطعه‌های نسخه اولیه بال ابداعی خود از سیستم «واتر جت» (برشکاری با جریان فشار بالای آب) استفاده کردند و برای برش دادن هر کدام از آن‌ها چند دقیقه وقت صرف کردند.

اما برای برش اجزای بال جدید، روش قالب‌گیری تزریقی را به کار گرفتند. در این روش رزین پلی اتیلن را در یک قالب سه بعدی می‌ریزند و هر قطعه در عرض ۱۷ ثانیه ساخته می‌شود.

قطعات حاصل شده مکعب‌های توخالی هستند که اضلاع آن‌ها را میله‌های کوچک به اندازه چوب کبریت تشکیل می‌دهند. با این روش سرعت، میزان تولید افزایش خواهد یافت. این قطعات ارزان قیمت هستند و سازندگان تعداد زیادی از آن‌ها را در اختیار دارند.

چگالی اسکلت مشبکی که در نهایت ساخته می‌شود در هر متر مکعب ۵/۶ کیلوگرم خواهد بود. اگر بخواهیم مقایسه کنیم، چگالی پلاستیک در هر متر مکعب ۱۵۰۰ کیلوگرم است. رزین پلی اتیلن و پلاستیک استحکام یکسانی دارند اما این فراماده (ماتر بال) پلیمری تقریباً یک هزارم چگالی

لاستیک را دارد.

با توجه به این که اسکلت این بال از هزاران قطعه کوچک تشکیل شده است، از دید مهندسين آن مهم نیست که شکل ظاهری آن چگونه باشد. آن‌ها می‌توانند هر شکل هندسی که دلشان می‌خواهد به بال هواپیمای خود بدهند.

بیشتر این هواپیماها ظاهری شبیه به هم دارند؛ یک لوله که بال‌ها به آن متصل شده‌اند. علت این یکنواختی هزینه ساخت است.

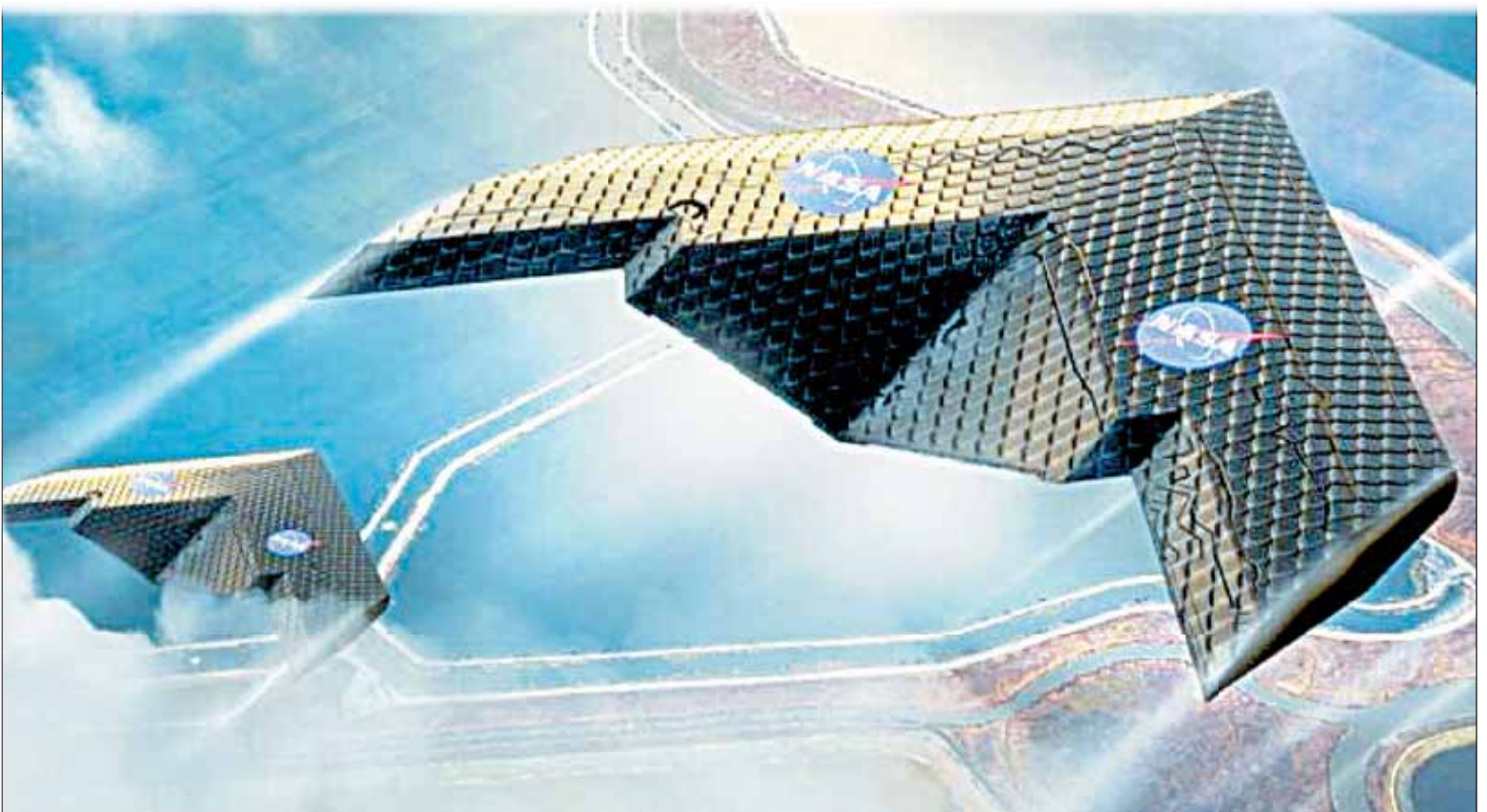
نمی‌توان گفت که این شکل ظاهری کارآمدترین شکل ممکن است، اما به دلیل این که سرمایه‌گذاری کلانی در طراحی و تولید هواپیماها می‌شود، ترجیح بر این است شرکت‌های سازنده به یک پیکربندی که به اصطلاح امتحان خود را در صنعت هواپیماسازی پس داده است اعتماد کنند.

ساخت بال جدید یک کار پژوهشی است که نوید دهنده کاهش هزینه‌ها و افزایش عملکرد هواپیماهای بزرگ، سبک وزن و محکم آینده خواهد بود.

رویکرد جدید در ساخت بال هواپیما کمک می‌کند سازندگان و طراحان مانور بیشتری در تولیدات آینده خود بدهند. بال‌های به تازگی طراحی شده در تونل باد ناسا آزمایش شد و راجع به آن مقاله‌ای در ژورنال «Smart Materials and Structures» منتشر شده است.

مهندسين دانشگاه ام‌آی‌تی و سازمان فضایی ناسا این بال هواپیما را درست متناسب با ابعاد تونل باد پرسرعت ناسا در مرکز پژوهشی لانگلی ساختند.

این بال در تونل باد حتی بهتر از حد مورد انتظار عمل کرد. از این طراحی مشبک می‌توان در آینده برای ساخت پره‌های شبیه به بال، توربین‌های بادی و حتی پل‌ها استفاده کرد.



تجهیزات لازم برای مهاجرت به مریخ

سکونت در مریخ نیازمند انواع مختلفی از تجهیزات، هم برای خدمات رسانی به انسان ها و هم به منظور تولید غذا، آب، انرژی و اکسیژن قابل تنفس است. امکانات مورد نیاز شامل سکونتگاه، تسهیلات ذخیره سازی مایحتاج، تجهیزاتی برای استخراج آب و اکسیژن و در وهله بعدی کانی و مصالح ساختمانی و غیره، فضاهایی برای تولید مواد غذایی و ابزار و وسایل، ماشین آلاتی برای تولید سوخت که احتمالا هیدروژن و متان خواهند بود و نیز سوخت یا منبع دیگری از انرژی برای استفاده در حمل و نقل در سطح مریخ است.

اگر ما بخواهیم به این پرسش که آیا زندگی در مریخ وجود داشته یا دارد پاسخ قطعی دهیم، باید خودمان به این سیاره سفر کنیم. ناسا در سال ۱۹۶۹ برنامه ریزی کرد تا برای سال ۱۹۸۱ مأموریت سفر انسان به مریخ (پهرام) را به مرحله اجرا در آورد و در سال ۱۹۸۸ یک پایگاه دائمی در مریخ مستقر کند.

با این‌حال، سفرهای بین سیاره‌ای انسان، چالش‌های علمی و تکنولوژیکی خاصی را پیش رویش می گذارند. یکی از این چالش‌ها کنار آمدن با سختی‌های مسافرت است؛ دغدغه غذا، آب و اکسیژن، اثرات زیان آور ریزگرانش، خطرات بالقوه‌ای مثل آتش و تشعشعات و قبول این حقیقت که این فضاوردان میلیون ها کیلومتر از نیروی های کمکی دور هستند و تا سال ها باید در محدودیت به سر ببرند.

همچنین، فرود روی یک سیاره دیگر، کار کردن و زندگی کردن در آن و بالاخره بازگشت از آن سیاره به زمین انبوهی از سختی‌ها را به همراه خواهد داشت.

علی رغم همه این‌ها، فضاوردان مشتاق کشف کردن هستند. برای مثال، شش نفر داوطلب با شرکت در پروژه «مریخ ۵۰۰» به مدت تقریبا یک سال و نیم در یک فضاییمای شبیه سازی شده زندگی کردند. این طولانی مدت ترین شبیه سازی پرواز به فضا است که تا کنون انجام گرفته است. هدف این پروژه انجام یک مأموریت فضایی به ماه با حضور انسان از آغاز تا پایان بود. حتی تعداد زیادی داوطلب برای یک سفر یک طرفه به سیاره سرخ بی صبرانه در انتظار هستند.

میکروب‌های سنگ خوار می توانند سنگ‌های فرازمینی با ارزش در مریخ را حفاری کنند و راه را برای نخستین انسان‌های مهاجر و کشاورزانی که می توانند محصولات خود را در سطح آن کشت کنند هموار سازند.

زمینی سازی مریخ (terraforming)

وقتی به زندگی روی مریخ فکر می کنیم، چه چیزی به یادمان می آید؟ آیا یک سیاره سرخ رنگ را تجسم می کنیم که با گذشت زمان سبز می شود و همچنان انسان‌های مهاجر بیشتری روی آن ساکن می‌شوند؟ متأسفانه رسین به چنین روزهایی را باید به آینده ای دور مو کول کنیم؛ البته اگر انجام آن امکان پذیر شود.

انسان‌ها در تلاش برای زمینی سازی مریخ هستند. زمینی سازی (terraforming) به آماده سازی جو، دما و شرایط یک سیاره توسط انسان گفته می شود تا آن را قابل سکونت کند. بشر در تلاش است با تبدیل مریخ به سیاره ای شبیه به زمین آن را زیست پذیر کند.

نخستین سفرها به مریخ فقط به منظور سنجش عوامل حیاتی انجام خواهند شد. یکی از نخستین اهدافی که ناسا برای فضاوردانش تعیین کرده است این است که آن‌ها دریابند چگونه انسان می تواند روی آن سیاره زندگی کند. با توجه به این که مریخ با زمین تفاوت بسیار زیادی دارد، بقا برای فضاوردان یک مهارت مهم به شمار می آید که باید در آن خوب تبحر پیدا کنند. پایگاه اولیه‌ای که ناسا مستقر می کند می تواند مشتمل بر یک محل سکونت و یک آزمایشگاه علمی باشد.

درون این اتاقک‌ها تا حد زیادی شبیه به محیط داخلی یک ایستگاه فضایی خواهند بود، ولی تفاوت‌هایی هم با آن خواهد داشت. یکی از این تفاوت‌ها از این جهت است که باید از ورود غبار سمی به درون اتاقک مسکونی و آزمایشگاه جلوگیری کرد. همچنین میکروب‌ها تهدید دیگری برای فضاوردان هستند.

بدون انجام پژوهش‌های بیشتر روی سیاره مریخ، ناسا نمی تواند به طور قطع اعلام کند که چه خطرهایی ممکن است زندگی انسان را تهدید کنند. همه دانشمندان شرکت کننده در مأموریت مریخ این موارد و دیگر خطرهای



احتمالی را در نظر خواهند گرفت. بعد از این که پایگاه ناسا به خوبی در سیاره سرخ مستقر شد و فضاوردان اصول پایه ای بقا را فرا گرفتند، همه چیز جالب تر و هیجان انگیزتر می شود.

سرانجام به دلیل این که فرستادن وسایل و اجناس لازم از زمین به مریخ مستلزم هزینه هنگفتی است، ناچار می شویم تا در این سیاره کشاورزی کنیم. مزارع مریخی گلخانه هایی خواهند بود که بتوانند از گیاهان در مقابل محیط طاقت فرسای مریخی محافظت کنند.

منطقی به نظر می رسد که مزارع مریخی چیزی شبیه به گلخانه‌های سیاره زمین باشند. در زمین انسان‌ها به همین شیوه رشد گیاهان را کنترل می کنند. اگرچه گیاهان در مریخ نیازمند فشار هوای بالاتری برای رشد هستند، به همین دلیل لزوما نباید در فشار هوایی مشابه فشار هوای زمین قرار داشته باشند.

واقعیت این است که می توانیم با استفاده از دی اکسید کربن فشار هوا را در گلخانه‌ها تنظیم کنیم؛ دی اکسید کربن از اجزاء اصلی اتمسفر مریخ است. این به نظر یک بازی برد–برد هم برای دانشمندان و هم برای گیاهان است. به جای این که فضاوردان لباس‌های فضاوردی حجیم و سنگین را به تن کنند، فقط لازم است ماسک‌های اکسیژن سبک را در گلخانه‌ها روی صورت خود بگذارند.

خاک مریخ شباهتی به خاک زمین ندارد. این خاک فاقد مواد ارگانیک است، یعنی همان مواد زیستی در حال فسادی که گیاهان برای رشد به آن‌ها احتیاج دارند. اما جای خوشبختی است که این خاک مواد معدنی مورد نیاز گیاهان را در خود دارد. خاک مریخ، «رگولیت» نام دارد و لازم است که مقداری



یکشنبه ۲۵ فروردین ۱۳۹۸ - سال نودوسوم - شماره ۲۷۲۵۷

آیا می توان در مریخ زندگی کرد؟

آن‌ها می تواند به ما کمک کند تا مکان هایی با قابلیت زیست پذیری بیشتر یا کمتر را در این سیاره پیش بینی کنیم. دو رویکرد اکولوژیکی فعلی برای پیش بینی پتانسیل سکونت پذیری سطح مریخ ۱۹ تا ۲۰ عامل را مد نظر دارند و عواملی که در اولویت قرار دارند وجود آب، دما، وجود مواد مغذی، منبع انرژی و مصونیت از تابش های ماورا بنفش خورشیدی و تابش های کیهانی هستند. شبیه سازی های آزمایشگاهی نشان می دهند که هر وقت چندین عامل مرگبار در کنار هم جمع شده اند، نرخ بقا به سرعت کاهش پیدا کرده است.

■ نشانه های حیات در مریخ

در سال ۲۰۰۳ مقادیر قابل توجهی متان در اتمسفر مریخ کشف شد و یک سال بعد روی آن تحقیقاتی انجام شد. با توجه به این که متان گاز ناپایداری است، وجود آن در یک محیط نشان دهنده این است که یک منبع فعال باید در این سیاره وجود داشته باشد تا بتواند چنین میزانی از متان را در اتمسفر آن نگه دارد. برآورد شده است که مریخ سالانه ۲۷۰ تن گاز متان تولید می کند؛ فقط ۰/۸ درصد از کل متان موجود در مریخ در اثر برخورد سیارک‌ها تولید می شود.

فرضیه دیگری که در رابطه با تولید متان عنوان شده حاکی از این است که این گاز به دنبال واکنش های شیمیایی در شهاب سنگ هایی که با گرمای شدید از اتمسفر مریخ عبور کرده اند تشکیل شده است. اما بر اساس مطالعاتی که در سال ۲۰۱۲ انجام گرفتند، ترکیبات ارگانیکی که در شهاب سنگ‌ها وجود دارند و در اثر تابش های فرابنفش تبدیل به متان شده اند منبع وجود این گاز در مریخ هستند.

ماده دیگری که می تواند نشانه‌ای از حیات در مریخ باشد، «فرمالدهید» (Formaldehyde) است که در جو این سیاره وجود دارد. چنین فرض شده است که فرمالدهید می تواند محصولی فرعی از اکسیداسیون متان باشد. این نشان می دهد که مریخ یا به شدت فعالیت زمین شناختی دارد، یا این کهکهنهایی از زندگی میکروبی را در خود جای داده است.

آب هم به عنوان نشانه دیگری از حیات فقط در حالت یخ و در کلاهایک‌های قطبین مریخ وجود دارد. البته مقدار اندکی یخار آب در جو آن موجود است اما هیچ منبع آب مایع در سطح مریخ وجود ندارد، چون فشار جوی آن در سطح بالغ بر ۶۰۰ پاسکال است. به علاوه، از آن جا که دمای مریخ بسیار پایین است (منهای ۶۳ درجه سانتی گراد) پدیده انجماد به سرعت در آن رخ می دهد.

■ ساختمان های برج ماند و قوسی شکل در مریخ

امکان رسیدن بشر به مریخ روز به روز به واقعیت نزدیک تر می شود.

اُژانس‌های فضایی متعددی در دنیا کار آموزش فضاوردان و نیز شبیه سازی یک محیط مریخی را آغاز کرده اند، به این امید که روزی بتوانند سکونت گاهی برای انسان‌ها در سیاره سرخ ایجاد کنند.

اما آیا انسان‌ها واقعا می توانند در سیاره مریخ زندگی کنند؟ ناسا معتقد است که این کار شدنی است. امروزه ما تصویر بهتری از این که انسان‌ها در صورت وجود یک جمعیت مهاجر در آینده مریخ، قطور و در کجا باید زندگی کنند در ذهن داریم. اُژانس فضایی ایالات متحده رقابتی برای مهندسیین بر گزار کرده بود تا هر طرحی از یک محل سکونت پایدار و قابل چاپ شدن به صورت سه بعدی دارند در آن شرکت کنند. در نهایت سه نفر به مرحله پایانی رسیدند؛ هر سه طرح که مربوط به ساخت اتاقکی به عنوان مسکن در مریخ هستند طراحی پیشرو و آینده گرایی دارند.

بهترین طرح با نام «Search + /ApisCor» شبیه به یک برج مارپیچ است که نتیجه تقویت مکرر تصورات در ذهن طراح است. طرح دیگر «Zopherus»، یک سازه با پوشش مشبک است که ساختارهای قوسی شکل دارد و «Mars Incubator» است که از چهار بخش طاق مانند تشکیل شده و تدارکاتی برای رشد گیاه در آن آماده سازی شده است. با این وصف، خانه های مریخی آینده شبیه به برج و ساختمان‌های گنبدی شکل خواهند بود.

ناسا در صدد است برای سال ۲۰۳۳ انسان را به سیاره سرخ بفرستد. بخشی از این برنامه ناسا شامل این است که ابتدا فرودگهایی به مریخ اعزام کند تا قبل از پرواز انسان‌ها به آن‌جا محل سکونت مناسبی برایشان مستقر کنند.

اما پیش از به اجرا در آوردن پروژه مهاجرت به مریخ، ناسا برنامه ریزی کرده است تا با فرستادن مجدد فضاوردان به ماه یک منطقه مسکونی در ماه بسازد. به علاوه، دانشمندان ناسا یک ایستگاه فضایی در ماه خواهند ساخت تا در آن مطالعات مختلفی روی فضای اطراف انجام گیرد.

سکونت انسان در مریخ

مریخ مرکز توجه فرضیه های علمی بسیاری درباره امکان سکونت انسان در آن است. شرایط سطحی مریخ و احتمال وجود آب سبب می شوند که این سیاره غیر از زمین قابل سکونت ترین جرم برای انسان در منظومه شمسی باشد. برای رسیدن به مریخ از زمین انرژی کمتری در هر واحد جرم (دلتا وی) مورد نیاز است. اما با صرف حداقل میزان انرژی، برای انجام یک سفر به مریخ با استفاده از شیوه های تولید نیروی محرکه فعلی باید ۶ تا ۷ ماه فضاییمایی کنیم.

شرایط سطح مریخ از لحاظ دما و فشار جوی از هر سیاره دیگری به جز بالای ابرهای ونوس به شرایط زمین نزدیک تر است. اما به هر ترتیب سطح مریخ برای زندگی انسان‌ها و بیشتر موجودات زنده شرایط مساعدی ندارد. علت آن فشار هوای بسیار کم، یعنی جوی با تنها ۱/۰ درصد اکسیژن و نبود آب به حالت مایع است.

در سال ۲۰۱۲ گزارشی منتشر شد مبنی بر این که تعدادی گلستگ و سیانوباکتری در شرایط شبیه سازی شده زنده ماندند و بعد از ۳۴ روز زندگی مریخی در «آزمایشگاه مرکز هوافضای آلمان» (DLR)سازگاری چشمگیری برای فرایند فتوسنتز از خود نشان دادند. دانشمندان قسمت هایی از زمین را برای مقایسه با مریخ کاوش کرده اند و به این نتیجه رسیده اند که دمای مریخ در عرض جغرافیایی پایین شبیه به دمای قطب جنوب است.

هنوز مشخص نیست کدام یک از دو قطب مریخ پرفایده تر است، البته اگر اصلا تفاوتی بین آن دو وجود داشته باشد.

امیدوار کننده است که مریخ نخستین قدمگاه ما برای ورود به سیاره ای دیگر در جهان هستی باشد. هنگامی که پای خود را در جایی دیگر از منظومه شمسی بگذاریم، راحت تر می توانیم وارد قلمرو کمربند سیارکی و فراتر از آن شویم. جاذبه کم مریخ مکان بی عیب و نقصی را برای ساختن و پرتاب کردن دیگر وسایل حمل و نقل فضایی فراهم می آورد.

تتها عاملی که ما را در تحقق این آرزو عقب نگه خواهد داشت فناوری های

میلیارد ساله برپا خواهد شد.

بدین ترتیب، انسان‌ها می‌توانند به راحتی مقدار آبی را که برای فعالیت‌های

وابسته به آب از جمله کشاورزی نیاز دارند از این یخ‌های قطبی فراهم کنند.

تجهیزات لازم برای مهاجرت به مریخ

سکونت در مریخ نیازمند انواع مختلفی از تجهیزات، هم برای خدمات رسانی به انسان ها و هم به منظور تولید غذا، آب، انرژی و اکسیژن قابل تنفس است. امکانات مورد نیاز شامل سکونتگاه، تسهیلات ذخیره سازی مایحتاج، تجهیزاتی برای استخراج آب و اکسیژن و در وهله بعدی کانی و مصالح ساختمانی و غیره، فضاهایی برای تولید مواد غذایی و ابزار و وسایل، ماشین آلاتی برای تولید سوخت که احتمالا هیدروژن و متان خواهند بود و نیز سوخت یا منبع دیگری از انرژی برای استفاده در حمل و نقل در سطح مریخ است.

اگر ما بخواهیم به این پرسش که آیا زندگی در مریخ وجود داشته یا دارد پاسخ قطعی دهیم، باید خودمان به این سیاره سفر کنیم. ناسا در سال ۱۹۶۹ برنامه ریزی کرد تا برای سال ۱۹۸۱ مأموریت سفر انسان به مریخ (پهرام) را به مرحله اجرا در آورد و در سال ۱۹۸۸ یک پایگاه دائمی در مریخ مستقر کند.

با این‌حال، سفرهای بین سیاره‌ای انسان، چالش‌های علمی و تکنولوژیکی خاصی را پیش رویش می گذارند. یکی از این چالش‌ها کنار آمدن با سختی‌های مسافرت است؛ دغدغه غذا، آب و اکسیژن، اثرات زیان آور ریزگرانش، خطرات بالقوه‌ای مثل آتش و تشعشعات و قبول این حقیقت که این فضانوردان میلیون ها کیلومتر از نیروی های کمکی دور هستند و تا سال ها باید در محدودیت به سر ببرند.

همچنین، فرود روی یک سیاره دیگر، کار کردن و زندگی کردن در آن و بالاخره بازگشت از آن سیاره به زمین انبوهی از سختی‌ها را به همراه خواهد داشت.

علی رغم همه این‌ها، فضا‌نوردان مشتاق کشف کردن هستند. برای مثال، شش نفر داوطلب با شرکت در پروژه «مریخ ۵۰۰» به مدت تقریبا یک سال و نیم در یک فضاییمای شبیه سازی شده زندگی کردند. این طولانی مدت ترین شبیه سازی پرواز به فضا است که تا کنون انجام گرفته است. هدف این پروژه انجام یک مأموریت فضایی به ماه با حضور انسان از آغاز تا پایان بود. حتی تعداد زیادی داوطلب برای یک سفر یک طرفه به سیاره سرخ بی صبرانه در انتظار هستند.

میکروب‌های سنگ خوار می‌توانند سنگ‌های فرازمینی با ارزش در مریخ را حفاری کنند و راه را برای نخستین انسان‌های مهاجر و کشاورزانی که می‌توانند محصولات خود را در سطح آن کشت کنند هموار سازند.

زمینی سازی مریخ (terraforming)

وقتی به زندگی روی مریخ فکر می کنیم، چه چیزی به یادمان می آید؟ آیا یک سیاره سرخ رنگ را تجسم می کنیم که با گذشت زمان سبز می شود و همچنان انسان‌های مهاجر بیشتری روی آن ساکن می‌شوند؟ متأسفانه رسین به چنین روزهایی را باید به آینده ای دور مو کول کنیم؛ البته اگر انجام آن امکان پذیر شود.

انسان‌ها در تلاش برای زمینی سازی مریخ هستند. زمینی سازی (terraforming) به آماده سازی جو، دما و شرایط یک سیاره توسط انسان گفته می‌شود تا آن را قابل سکونت کند. بشر در تلاش است با تبدیل مریخ به سیاره ای شبیه به زمین آن را زیست پذیر کند.

نخستین سفرها به مریخ فقط به منظور سنجش عوامل حیاتی انجام خواهند شد. یکی از نخستین اهدافی که ناسا برای فضا‌نوردانش تعیین کرده است این است که آن‌ها دریابند چگونه انسان می‌تواند روی آن سیاره زندگی کند. با توجه به این که مریخ با زمین تفاوت بسیار زیادی دارد، بقا برای فضا‌نوردان یک مهارت مهم به شمار می‌آید که باید در آن خوب تبحر پیدا کنند. پایگاه اولیه‌ای که ناسا مستقر می‌کند می‌تواند مشتمل بر یک محل سکونت و یک آزمایشگاه علمی باشد.

درون این اتاقک‌ها تا حد زیادی شبیه به محیط داخلی یک ایستگاه فضایی خواهند بود، ولی تفاوت‌هایی هم با آن خواهد داشت. یکی از این تفاوت‌ها از این‌جهت است که باید از ورود غبار سمی به درون اتاقک مسکونی و آزمایشگاه جلوگیری کرد. همچنین میکروب‌ها تهدید دیگری برای فضا‌نوردان هستند.

بدون انجام پژوهش‌های بیشتر روی سیاره مریخ، ناسا نمی‌تواند به طور قطع اعلام کند که چه خطرهایی ممکن است زندگی انسان را تهدید کنند. همه دانشمندان شرکت‌کننده در مأموریت مریخ این موارد و دیگر خطرهای



<p>از مواد سمی از آن پاکسازی شوند. با این حال به نظر می رسد که دانشمندان ناسا می‌توانند از پس این کار برآیند.</p> <p>خاک مریخ دارای ترکیبات شیمیایی پرکلرات است که برای انسان سمی هستند. دوز بالای پرکلرات مانع از این می‌شود که غده تیروئید بتواند یُد را جذب کند، علاوه بر این که در رشد جنین اختلال ایجاد می‌کند. در حوزه «زیست‌شناسی مصنوعی» (synthetic biology)، ساختار ژنتیکی باکتری‌ها را طوری تغییر می‌دهند که بتوان با آن‌ها گره از مشکلاتی که با باکتری‌های دستکاری نشده قابل حل نیستند باز کرد.</p> <p>دانشجویان مؤسسه زیست‌شناسی دانشگاه «لیدن» در هلند شروع به ساخت نوعی باکتریوم کرده‌اند که می‌تواند پرکلرات را به کلر و اکسیژن تجزیه کند.</p> <p>اما باید دید آیا این باکتریوم در جاذبه نسبی مریخ مشابه زمین عمل خواهد کرد یا خیر. چالش کار آن‌ها در این بود که شیوه‌ای یابند تا جاذبه مریخ را روی زمین بازسازی کنند. دانشجویان با کمک «ماشین موقعیت باب تصادفی» (RPM) تا حدودی موفق شدند از عهده این این چالش برآیند.</p> <p>خاک سم زدایی شده تنها چیزی نیست که فضا‌نوردان برای کاشت محصولات کشاورزی به آن احتیاج دارند. آن‌ها همچنین باید از آب دو قطب مریخ که از یخ پوشیده شده‌اند نیز بهره برداری کنند. عده زیادی پیش‌بینی می‌کنند که نخستین پایگاه انسانی در مجاورت این ذخایر یخ قدیمی چند میلیارد ساله برپا خواهد شد.</p> <p>بدین ترتیب، انسان‌های می‌توانند به راحتی مقدار آبی را که برای فعالیت‌های وابسته به آب از جمله کشاورزی نیاز دارند از این یخ‌های قطبی فراهم کنند.</p>	<p>مریخ مرکز توجه فرضیه‌های علمی بسیاری درباره امکان سکونت انسان در آن است. شرایط سطحی مریخ و احتمال وجود آب سبب می‌شوند که این سیاره غیر از زمین قابل سکونت‌ترین جرم برای انسان در منظومه شمسی باشد. برای رسیدن به مریخ از زمین انرژی کمتری در هر واحد جرم (دلتا وی) مورد نیاز است. اما با صرف حداقل میزان انرژی، برای انجام یک سفر به مریخ با استفاده از شیوه‌های تولید نیروی محرکه فعلی باید ۶ تا ۷ ماه فضاپیمایی کنیم.</p> <p>شرایط سطح مریخ از لحاظ دما و فشار جوی از هر سیاره دیگری به جز بالای ابرهای ونوس به شرایط زمین نزدیک‌تر است. اما به هر ترتیب سطح مریخ برای زندگی انسان‌ها و بیشتر موجودات زنده شرایط مساعدی ندارد. علت آن فشار هوای بسیار کم، یعنی جوی با تنها ۱/۱ درصد اکسیژن و نبود آب به حالت مایع است.</p> <p>در سال ۲۰۱۲ گزارشی منتشر شد مبنی بر این که تعدادی گلستنگ و سیانوباکتری در شرایط شبیه سازی شده زنده ماندند و بعد از ۳۴ روز زندگی مریخی در «آزمایشگاه مرکز هوافضای آلمان» (DLR)سازگاری چشمگیری برای فرایند فتوسنتز از خود نشان دادند.</p> <p>دانشمندان قسمت‌هایی از زمین را برای مقایسه با مریخ کاوش کرده‌اند و به این نتیجه رسیده‌اند که دمای مریخ در عرض جغرافیایی پایین شبیه به دمای قطب جنوب است.</p>
--	--

پیشرفته‌تر است. فناوری در حال حاضر پاشنه آشیل مأموریت سفر به مریخ است. شاید پیش از ساخت تجهیزاتی برای اکتشاف در مریخ، راهی برای رسیدن به مریخ پیدا کنیم.

قابلیت زندگی در مریخ

این ویژگی‌های شیمیایی، فیزیکی، زمین‌شناختی و جغرافیایی است

که به محیط مریخ شکل می‌دهند. سنجش جداگانه هر کدام از این عوامل

برای قابل سکونت کردن چنین محیطی کافی نیست، اما بررسی مجموع

آیا می‌توان در مریخ زندگی کرد؟

آن‌ها می‌تواند به ما کمک کند تا مکان‌هایی با قابلیت زیست‌پذیری بیشتر یا کمتر را در این سیاره پیش‌بینی کنیم. دو رویکرد اکولوژیکی فعلی برای پیش‌بینی پتانسیل سکونت‌پذیری سطح مریخ ۱۹ تا ۲۰ عامل را مد نظر دارند و عواملی که در اولویت قرار دارند وجود آب، دما، وجود مواد مغذی، منبع انرژی و مصونیت از تابش‌های ماورا بنفش خورشیدی و تابش‌های کیهانی هستند. شبیه‌سازی‌های آزمایشگاهی نشان می‌دهند که هر وقت چندین عامل مرگبار در کنار هم جمع شده‌اند، نرخ بقا به سرعت کاهش پیدا کرده است.

نشانه‌های حیات در مریخ

در سال ۲۰۰۳ مقادیر قابل توجهی متان در اتمسفر مریخ کشف شد و یک سال بعد روی آن تحقیقاتی انجام شد. با توجه به این که متان گاز ناپایداری است، وجود آن در یک محیط نشان‌دهنده این است که یک منبع فعال باید در این سیاره وجود داشته باشد تا بتواند چنین میزانی از متان را در اتمسفر آن نگه‌دارد. برآورد شده است که مریخ سالانه ۲۷۰ تن گاز متان تولید می‌کند؛ فقط ۰/۸ درصد از کل متان موجود در مریخ در اثر برخورد سیارک‌ها تولید می‌شود.

فرضیه دیگری که در رابطه با تولید متان عنوان شده حاکی از این است که این گاز به دنبال واکنش‌های شیمیایی در شهاب‌سنگ‌هایی که با گرمای شدید از اتمسفر مریخ عبور کرده‌اند تشکیل شده است. اما بر اساس مطالعاتی که در سال ۲۰۱۲ انجام گرفتند، ترکیبات ارگانیکی که در شهاب‌سنگ‌ها وجود دارند و در اثر تابش‌های فرابنفش تبدیل به متان شده‌اند منبع وجود این گاز در مریخ هستند.

ماده دیگری که می‌تواند نشانه‌ای از حیات در مریخ باشد، «فرمالدهید» (Formaldehyde) است که در جو این سیاره وجود دارد. چنین فرض شده است که فرمالدهید می‌تواند محصولی فرعی از اکسیداسیون متان باشد. این نشان می‌دهد که مریخ یا به شدت فعالیت زمین‌شناختی دارد، یا این کهکهنهایی از زندگی میکروبی را در خود جای داده است.

آب هم به‌عنوان نشانه‌اند دیگری از حیات فقط در حالت یخ و در کلاهک‌های قطبین مریخ وجود دارد. البته مقدار اندکی یخ‌ار آب در جو آن موجود است اما هیچ منبع آبی مایع در سطح مریخ وجود ندارد، چون فشار جوی آن در سطح بالغ بر ۶۰۰ پاسکال است. به علاوه، از آن‌جا که دمای مریخ بسیار پایین است (منهای ۶۳ درجه سانتی‌گراد) پدیده انجماد به سرعت در آن رخ می‌دهد.

ساختمان‌های برج‌مانند و قوسی شکل در مریخ

امکان رسیدن بشر به مریخ روز به روز به واقعیت نزدیک‌تر می‌شود.

اُژانس‌های فضایی متعددی در دنیا کار آموزش فضا‌نوردان و نیز شبیه‌سازی یک محیط مریخی را آغاز کرده‌اند، به این امید که روزی بتوانند سکونت گاهی برای انسان‌ها در سیاره سرخ ایجاد کنند.

اما آیا انسان‌ها واقعا می‌توانند در سیاره مریخ زندگی کنند؟ ناسا معتقد است که این کار شدنی است. امروزه ما تصویر بهتری از این که انسان‌ها در صورت وجود یک جمعیت مهاجر در آینده مریخ، قطور و در کجا باید زندگی کنند در ذهن داریم. اُژانس فضایی ایالات متحده رقابتی برای مهندسی‌ن بر گزار کرده بود تا هر طرحی از یک محل سکونت پایدار و قابل چاپ شدن به صورت سه‌بعدی دارند در آن شرکت کنند. در نهایت سه نفر به مرحله پایانی رسیدند؛ هر سه طرح که مربوط به ساخت اتاقکی به عنوان مسکن در مریخ هستند طراحی پیشرو و آینده‌گرایي دارند.

بهترین طرح با نام «Search + /ApisCor» شبیه به یک برج مارپیچ است که نتیجه تقویت مکرر تصورات در ذهن طراح است. طرح دیگر «Zopherus»، یک سازه با پوشش مشبک است که ساختارهای قوسی شکل دارد و بالاخره سه‌وسمین آن‌ها، «Mars Incubator» است که از چهار بخش طاق‌مانند تشکیل شده و تدارکاتی برای رشد گیاه در آن آماده سازی شده است. با این وصف، خانه‌های مریخی آینده شبیه به برج و ساختمان‌های گنبدی شکل خواهند بود.

ناسا در صدد است برای سال ۲۰۳۳ انسان را به سیاره سرخ بفرستد. بخشی از این برنامه ناسا شامل این است که ابتدا فرودگاهی به مریخ اعزام کند تا قبل از پرواز انسان‌ها به آن‌جا محل سکونت مناسبی برایشان مستقر کنند.

اما پیش از به اجرا در آوردن پروژه مهاجرت به مریخ، ناسا برنامه ریزی کرده است تا با فرستادن مجدد فضا‌نوردان به ماه یک منطقه مسکونی در ماه بسازد. به علاوه، دانشمندان ناسا یک ایستگاه فضایی در ماه خواهند ساخت تا در آن مطالعات مختلفی روی فضای اطراف انجام گیرد.

روبات های زیر دریایی

امروزه استفاده از تجهیزاتی که بتوان آن ها را بدون حضور مستقیم نیروی انسانی و از راه دور هدایت و کنترل کرد، کاربردهایی فراوانی یافته و در بسیاری از موارد تبدیل به جزء جدانشدنی کاربردهای تجاری و صنعتی شده اند؛ به گونه ای که انجام بسیاری از پروژه های مهندسی و تحقیقاتی بدون آن ها امکان پذیر نیست. این تجهیزات شامل روبات ها و بازوهای مکانیکی هستند که قابلیت انجام عملیات از پیش برنامه ریزی شده و نیز اجرای فرامین لحظه ای کاربر را به نحوی مناسب و دقیق دارند.

در صنایع زیر دریایی استفاده از فناوری روباتیک در سال های اخیر توسعه و گسترش فراوانی یافته و در بسیاری از شاخه های علوم و مهندسی دریا نقش مهم و اساسی پیدا کرده اند. امروزه روبات های زیر آبی یا زیر دریایی بخش جدانشدنی صنایع و علوم دریایی هستند.

در حال حاضر این روبات ها بخش بسیار مهم و قابل اعتمادی از صنایع ساحلی و فراساحلی هستند که توسط نهادهای تجاری، دولتی، نظامی و دانشگاهی مورد استفاده قرار می گیرند. روبات های زیر آبی مدرن، امروزه طیف متنوعی از وظایف محوله را از بازرسی محیط های خطرناک درون راکتور هسته ای گرفته تا تعمیر تأسیسات پیچیده زیر دریایی صنایع نفت و گاز به انجام می رسانند.

عموماً روبات های زیر آبی برای انجام مأموریت هایی که شامل مشاهدات زیر دریا برای کمک و حصول اطمینان از ایمنی و سلامت غواص، مطالعات متنوع و جمع آوری اطلاعات مربوط به محیط زیست و شیلات، دریاشناسی و اقیانوس شناسی است به کار می روند. تأسیسات نفت و گاز بیشتر کشورهای جهان

در حال حاضر با به خدمت گرفتن «وسایل نقلیه بدون سرنشین» (ROV) فعالیت های خود را انجام می دهند.

سیستم های ROV متصل به یک کابل هستند تا هم برق مورد نیاز و هم داده های لازم را از منبع خارج از آب دریافت کنند. برای نصب تجهیزات در زیر آب به منظور انتقال نفت و گاز یا استخراج آن ها دیگر نمی توان از غواص ها استفاده کرد، چون غواص ها فقط برای نصب تجهیزات در سطحی ترین آب ها وارد عمل می شوند.

تجهیزاتی که باید در زیر آب نصب شوند مستلزم توانایی و مهارت زیاد هستند و لازم است که برای پیشبرد عملیات حفاری، به کار انداختن سوپاپ ها، تعمیر یا تعویض قطعات، باز و بسته کردن شیرها و بسیاری موارد دیگر از ROV استفاده شود. رویکرد استفاده از روبات ها و کنترل دستگاه ها از راه دور با گذشت زمان با اهمیت تر می شود، چون انسان ها برای تولید نفت و گاز باز هم بیشتر به عمق آب ها نفوذ می کنند.

فناوری دیگری که در کنار فناوری ROV به یاری نیروی انسانی آمده است، روبات های AUV هستند. روبات های AUV، وسایل نقلیه زیر آبی خودکاری هستند که آزادانه و خودکار در زیر آب شنا می کنند و محدودیت های ROV را جبران می کنند.

این ها در واقع روبات هایی هستند که منبع انرژی خودشان را همراه خود به زیر آب می برند و فقط از طریق صوت و شاید در آینده ای نزدیک با کمک بست های نوری یا کاربر ارتباط برقرار می کنند. منبع انرژی این روبات ها در حال حاضر باتری است، اما احتمال دارد در آینده پیل های سوختی جایگزین باتری ها شوند.

روبات های AUV به دلیل محدودیت هایی که برای ارتباط با نیروی انسانی دارند، نباید به نظارت مداوم کاربر انسانی وابسته باشند و در بسیاری موارد کاملاً خودکار و مستقل عمل می کنند.

در حال حاضر از این روبات ها برای انجام بازرسی های علمی، نمونه برداری از اعماق اقیانوس ها، باستان شناسی زیر آبی و نقشه برداری از زیر یخ ها استفاده می شود. کاربردهای نظامی از جمله شناسایی مین و بازدید از سایت ها برای فرود هواگرد در حال حاضر امکان پذیر هستند.

بسیاری از شرکت ها با برخورداری از فناوری AUV پیشنهاد ارائه خدمات تجاری می دهند. برای مثال، در مورد صنعت نفت و گاز، به کارگیری این روبات های زیر دریایی باعث می شود تا هزینه نقشه برداری از منطقه مورد نظر تا ۳۰ درصد کاهش پیدا کند. همچنین، کارخانه های مختلفی در چندین کشور ساخت AUV را برای عملیات های مشخصی به مؤسسات و شرکت ها پیشنهاد می دهند.

روبات های زیر دریایی مجهز به حسگرهایی هستند که حرکت آن ها را کنترل کرده و یادآوری می کنند که مأموریت تعیین شده ای که در حال انجام دانش هستند را به اتمام برسانند. برای این عملکرد، حسگرهای ویژه اندازه گیری مواد شیمیایی و بیولوژیکی یا حسگرهایی برای نقشه برداری روی آن ها نصب می شوند.

حسگرهای دیگری که روی روبات های زیر دریایی نصب می شوند شامل حسگر قطب نما، حسگر اندازه گیری اینرسی (IMU)، حسگر اندازه گیری عمق، حسگر تشخیص ارتفاع و دید به جلو، حسگر موقعیت یاب جهانی (GPS)، حسگر موضع

گیری روبات با کمک اصوات و حسگر بینایی (دوربین). برای مثال، حسگر قطب نما در واقع یک قطب نمای گردش سنج است که به طور تخمینی شمال ژئودتیک را نشان می دهد. قطب نماهای مغناطیسی هم، شمال مغناطیسی را با دقت کمتر از یک درجه نشان می دهند.

فناوری ساخت روبات های زیر دریایی همواره در حال پیشرفت است. روبات های زیر دریایی خودکار یا همان AUV، روبات های سیار و بسیار لازمی هستند که می توانند مسیرهای زیر آبی را طی کنند و کارهایی را انجام دهند که برای انسان ها خطر جانی دارند.

اما اپراتورهای این روبات ها با مشکلاتی مواجه هستند. یکی از این مشکلات این است که الگوریتم های کنترل کننده لزوماً برای تعیین میزان فاصله و مقدار مصرف انرژی بهینه سازی نشده اند.

به همین خاطر، دانشمندان چینی به تازگی روشی برای آگاهی روبات AUV از میزان برق مصرفی و نحوه استقرار و میزان سازگاری خود با محیط زیر آب طراحی کرده اند که کار کردن با آن ها را آسان تر می کند.

اعضای این تیم پژوهشی از دانشگاه فناوری «گوآنګ دونګ» این قابلیت را در چند روبات AUV فعال کردند و مورد آزمایش قرار دادند. نتیجه کار آن ها نشان می دهد که می توانند میزان مصرف برق این روبات ها را با الگوریتمی که خودشان طراحی کرده اند به یک سوم برسانند.

این دستاورد برای نظارت بر محیط های زیر دریایی، مأموریت های نظامی، عملیات امداد و نجات بعد از سقوط یک هواپیما در دریا و شاید حتی بعد از وقوع سونامی، زمین لرزه، سیل و دیگر بلایای طبیعی تا حد زیادی مفید واقع می شود.



کامیون های سنگین با موتور هیبریدی کاهش آلودگی هوا و مصرف سوخت

فناوری، نوید دهنده و امید بخش بوده و ثابت کرده اند که جایگزین کردن سوخت با کمک این نوآوری کاملاً کاربردی و از لحاظ اقتصادی امکان پذیر است.

موتورهای بنزینی با گذشت سال ها کارآمدتر شده اند و پاکیزه تر سوخت می سوزانند در حین این که هزینه سوخت دیزلی رو به افزایش گذاشته است. از سوی دیگر هم، بازده موتورهای گازسوز روز به روز بیشتر شده است و امتیازی که این موتورها دارند این است که آلودگی کمتری تولید می کنند. اکنون با تجهیز موتور کامیون ها به یک سیستم هیبریدی بنزینی-برقی، آن ها با مطلوب ترین سرعت و کارایی حرکت می کنند.

با توجه به این که موتورهای هیبریدی ارزان تر هستند، شرکت های کامیون سازی راحت تر توجیه می شوند که موتورهای کامیون های خود را سازگار با بنزین یا ترکیبی از چند سوخت کنند. اکنون، با ترکیب کردن این موتورها با نیروی محرکه الکتریکی به بهترین نحو قوانین وضع شده در رابطه با آلودگی کامیون ها به اجرا در خواهند آمد.

کامیون های هیبریدی، چه انواع سنگین و چه وانت کامیون ها به دلیل مزایایی که دارند بیش از پیش مورد استفاده قرار می گیرند و فناوری های به کار رفته در آن ها نیز با گذشت زمان پیشرفته تر می شود.

یکی دیگر از این فناوری ها را شرکت جنرال موتورز به کار بسته که شامل تجهیز موتور به نوعی سیستم میکروهیبریدی start-stop است و مانع از این می شود که موتور در زمانی که کامیون حرکت نمی کند برای مدت طولانی روشن بماند و گازهای آلاینده منتشر کند.

شرکت فورد نیز بدنه وانت کامیون های مدل های F-۲۵۰ جدید خود را به جای استفاده از فولاد، با آلومینیوم ساخته است. در حال حاضر بیشتر کامیون های پیک آپ شرکت فورد با بدنه آلومینیومی ساخته می شوند. با این طراحی حدود ۳۰۰ کیلوگرم از وزن بدنه کاسته می شود. در نتیجه، علاوه بر این که کامیون های بسیار سبک تری ساخته می شوند، مصرف سوخت آن ها نیز بهینه خواهد بود. بدنه آلومینیومی سبب می شود موتور هیبریدی با بالاترین ظرفیت سرعت خود کار کند.

این پژوهشگر ها سال ها در تلاش هستند تا راه حلی برای پاکیزه تر سوختن موتور خودروهای سواری و کامیون ها پیدا کنند. ابداعی که آن ها با موتور شمع دار انجام داده اند توجه بسیاری را به خود جلب کرده، چون از لحاظ زیست محیطی سالم تر و تمیز تر است. وسیله نقلیه ای که موتور آن با بنزین کار می کند، تنها یک دهم یک وسیله نقلیه دیزلی می تواند اکسید نیتروژن تولید کند. اکسید نیتروژن یک عامل اصلی در آلودگی هوا محسوب می شود.

علاوه بر این، موتوری با ساختار هیبریدی که با بنزین، اتانول، متانول یا ترکیبی از این ها نیروی محرکه لازم برای وسیله نقلیه را فراهم می کند در مقایسه با موتوری که صرفاً با بنزین خالص کار می کند آلاینده های کم تری به هوا منتشر می کند و هزینه سوخت نیز پایین است.

اگر بتوان متان را که یکی دیگر از گازهای گلخانه ای خطرناک است به دنبال یک فرایند شیمیایی ساده به متانول تبدیل کرد، به بهترین نحو می توان سوختی پاکیزه تولید کرد. به طور کلی سوخت های الکلی در مبارزه با آلودگی هوا مؤثرترین عملکرد را دارند. اگر سوخت موتور از متانول خالص یا اتانول تولید شده از منابع تجدیدپذیری مانند زائدات کشاورزی تأمین شود، خالص انتشار گازهای گلخانه ای حتی می تواند به صفر برسد.

به لطف این ایده، از سوختی استفاده می شود که کمترین میزان انتشار گازهای خطرناکی مانند «دی نیتروژن مونواکسید» یا «گاز خنده» (NO₂) و ازون را دارد، در حین این که گزینه استفاده از بنزین را هم در اختیار راننده وسیله نقلیه می گذارد. این تغییرپذیری و سازگاری موتور با نوع سوخت یک مزیت مهم برای کامیون های هیبریدی محسوب می شود.

نصب موتور شمع دار دوگانه سوز بهترین راه در کاربرد برق در کامیون های سنگین است؛ علاوه بر این که این موتور بنزینی بسیار سبک تر و مصرف سوخت آن نیز کمتر است. بنابراین، در این نوآوری هم دانش مهندسی و هم دانش اقتصاد مورد توجه قرار گرفته است تا به نیازهای رانندگان کامیون های فعلی پاسخ داده شود.

مدل سازی های رایانه ای دقیق که بر اساس ویژگی های کامل یک موتور دلخواه و ایده آل انجام شده اند و نیز بررسی نتایج این مدل ها با کمک سیستم های مجهز به هوش مصنوعی در پیشرفت این نوع

کامیون های سنگین از جمله آن هایی که دارای هجده چرخ هستند اغلب موتورهای دیزلی دارند. این کامیون ها کالاهای زیادی را در سراسر دنیا جا به جا می کنند، برای مثال مواد غذایی یا دستگاه هایی را از کارخانه یا مزرعه به محل فروش حمل می کنند.

درست به همین دلیل، منشأ انتشار میزان قابل ملاحظه ای از گازهای گلخانه ای هستند. با این حال اقدامات اندکی برای مهار کردن اثر مخرب مواد آلاینده ای که از اگزوزهای کامیون ها خارج می شود و در تغییرات آب و هوایی نقش دارند انجام شده است.

برای مقابله با این مشکل، پژوهشگر های مؤسسه فناوری ماساچوست (ام آی تی) روش جدیدی برای تأمین نیروی محرکه این کامیون ها ابداع کرده اند. این تدبیر نوآورانه، می تواند به شدت در کنترل آلودگی مؤثر باشد، باعث افزایش کارایی این کامیون ها شود و خروج گازهای گلخانه ای از آن ها را کاهش دهد یا حتی کاملاً متوقف کند.

طرح جدید شامل به کارگیری یک سیستم برقی هیبریدی (دوگانه) در موتور آن ها است. به عبارتی، نیروی محرکه کامیون در درجه نخست از باتری تأمین می شود اما به جای یک موتور دیزلی، یک موتور شمع دار در آن کار گذاشته می شود.

به طور کلی، کامیون های برقی هیبریدی نوعی از وسایل نقلیه سنگین هستند که علاوه بر داشتن موتور درون سوز، از فناوری خودروهای هیبریدی برقی نیز بهره می برند. کامیون ها با وجود این موتور می توانند به راحتی همان مسافت هایی را که کامیون های دیزلی متداول می پیمایند را طی کنند، چرا که سوخت موتور هیبریدی جدید از نوع «flex-fuel» است، یعنی هم با بنزین، هم با الکل و هم با مخلوطی از این دو تأمین می شود.

هدف نهایی پژوهشگر های ام آی تی این است که کامیون ها منحصرأ با باتری حرکت کنند، اما با باتری هایی که در حال حاضر موجود هستند امکان ایجاد چنین تغییری میسر نیست.

با این حال، گزینه دوگانه سوز بودن موتور کمک می کند تا کامیون های هیبریدی خیلی زود وارد بازار فروش شوند زیرا دیگر محدودیت هایی مانند برد مسافت محدود، هزینه بالا یا نیاز به حمل باتری های سنگین برای پیمودن راه های طولانی را نخواهند داشت.



قاب امروز

چهل سال پیش در همین روز

ماجرای توقیف و آزادی فرزندان آیت الله طالقانی

ماجرای توقیف و آزادی فرزندان آیت الله طالقانی

بدنبال این حادثه اعلام شد که حضرت آیت الله طالقانی با اتفاق افراد خانواده خویش از تهران خارج شده اند و دفاتر حضرت آیت الله نیز تعطیل شده است.

اظہارات یک مقام دفتر آیت اللہ طالقانی

حوالی ظهر امروز، یکی از مسئولان دفتر حضرت آیت‌الله طالقانی ضمن برقراری تماس مستقیم با روزنامه اطلاعات ضمن تشریح چگونگی بازداشت فرزندان حضرت آیت‌الله طالقانی افزود: سرنشینان مسلح اومبیل‌ها، تحت سرپرستی شخصی به نام «صبایان» و باسخ به سئوالات فرزندان حضرت آیت‌الله طالقانی که از آنها کارت شناسایی خواسته بودند، به خشونت متوسل شدند و زیر ضربات مشتی و لگد، دو فرزند آیت‌الله طالقانی، بنام‌های ابو الحسن و جمعی هجدهمین همسر مجتبی را، کشان کشان به محلی در سه راه ارض اخیانه بردند.

حادثه بازداشت فرزندان آیت‌الله، در خیابان شادمان
تفاهت افتاد.

مقام دفتر آیت‌الله طالقانی اضافه کرد: وقتی خبر بازداشت فرزندان آیت‌الله طالقانی به منزل ایشان رسید، بلافاصله گروه ضربت منزل ایشان به تکاپو افتادند و پس از جستجوی بسیار شخصی بنام «غرضی» را در ارتباط با این حادثه بازداشت کردند (نام اصلی این شخص که مدتها در فرانسه اقامت داشته است حیدری است). «غرضی» ابتدا منکر قضايتش دولي و قتي در برابر سؤالات آیت‌الله طالقانی قرار گرفت، تاچهار اعتراف کرد که بازداشت، بدستور او صورت گرفته است.

مدرس نمیزد همه ناراضیان، رهبری امام خمینی

رایبذیرند

واشنگتن - آسوشیتد پرس - عربستان سعودی هم اکنون در معرض همان وقایعی است که در ایران منجر به سقوط رژیم سلطنت شد.

دریاسالار ترنر رئیس سکیا که این مطلب را اعلام کرد، گفت وجود عده زیادی کارگر و کارمند خارجی در عربستان سعودی برای رژیم سلطنتی این کشور دردسر عظیمی پدید آورده است.

ترن‌باز هم تأکید کرده است که عدم امکان پیش‌بینی سقوط شاه برای سیا یک ناکامی نیست. وی گفت سیا حدس نمی‌زد که همه ناراضیان ایران رهبری آیت‌اله خمینی را بپذیرند و تمام عناصر وفادار به شاه از دور وی برانگیزد و شاه قادر به کنترل آنان نباشد.

کشف مخفیگاه نهاوندی و مجیدی

تهران - خبرگزاری فرانسه: یک منبع موقر امروز (دربروز) گفت کمیته‌های امام خمینی در صدد هستند برای تعقیب و دستگیری ۳ تن از مقامات بلندپایه رژیم سابق که در جنگل‌های نزدیک به ساحل دریای خزر مخفی شده‌اند. گروهی را به آن نواحی بفرستند. دو تن از این مقامات عبدالعزیز مجیدی وزیر بودجه و برنامه‌ریزی دولت هویدا و هوشنگ نهاوندی وزیر علوم آموزش عالی رئیس دفتر مخصوص فرح پهلوی هستند. هویت فراری سوم فاش نشده است. این منبع گفت سه نفر فراری دو ماه است که در ناحیه «گزنه صحر» از جنوب آمل مخفی شده‌اند.

تهران- خبرگزاری پاریس بدنبال خبری که در روزنامه ایندگان مینی برسدگیری فرزندان آیت‌الله طالقانی منتشر شده خبرنگار ما با کمیته مرکزی امام تماس گرفت و علت را جویا شد دو تن از مسئولان کمیته اظهار داشت که پیش از ظهر روز پنجشنبه ۲۳ فروردین ماه جاری یک گروه از پشاداران انقلاب آقایان ابوالحسن و مجتبی طالقانی و همسرش را در حوالی خیابان نادمان دستگیری و در لویزان بازداشت کردند که ساعت ۴:۳۰ بامداد روز بعد (جمعه دیروز) آزاد گردیدند این منابع افزودند که علت دستگیری نامردگان هنوز مشخص نیست که البته بعد از تحقیقات بیشتر روشن و اعلام خواهد شد. دستگیری فرزندان حضرت آیت‌الله طالقانی از سوی کمیته مرکزی جمهوری اسلامی ۱۴ گانه صورت نگرفته است. ضمناً همین منابع افزودند که حضرت آیت‌الله طالقانی بعلم مراجعه زیاد مردم به ایشان مدتی است که در خانه فعلی خودشان سکونت ندارند و در محله دیگر اقامت دارند.



مسرایه

پند بزرگان

هر که سخن نسنجد از جواش بر نجد.

حاجت نبود مستی ما را به شراب

یا مجلس ما را طرب از جنگ و رباب

بے ساقی، و بے شاہد و بے مطرب و نہی

شوریده و مستیم جو مستان خراب

مولوی

الف امرسون

سعدی

شیرینی یک بار پیروزی به تلخی صد بار شکست
می‌ارزد.

سقراط
مقیاس ارزش انسان اهمیتی است که به وقت
خود می گذارد.

الف امرسون

جدول شرح در متن ۴۹۵۲

غلامحسین باغبان

روز قیامت	دوازده ماه هشتم و هشتین	مفقود	رنگ جد رستم	کنایه از آدم لجوج	دیپلمات
↓	↓	↓	↓	↓	←
	← ترش و شیرین شتر بی کوهان				نوعی نان شیرینی
ت	آهنگ		← کشتارگاه لذیمی ترین میوه		مرز
↓	↓		↓		←
		← آن سوی جایی مداد نوکی			
		← سیاره سرخ لبریز			بازداری
	← خط کش رسم	↓			قلعه زاگرس
	← عدد پنهان			← اژدرمار سپوت	لقب هندی‌ها به گاندی
			← قلب چپره آرای	↓	نت چهارم
			نوعی پخت برنج	↓	← نگهبان کله راتکی
			↓		←
				← پدر شعر نو بدون رغبت	پ
					↓

حل

۴۹۵۱

ب

سو دو کو

۲۴۳۹

		۲			۷	۶		
					۲	۸	۹	۷
۸				۱				
		۳			۸	۹	۶	
	۴	۱	۳			۲		
				۷				۶
۳	۶	۸	۴					
		۹	۱			۳		

۷	۲	۵	۱	۸	۶	۹	۴	۳
۹	۴	۳	۷	۲	۵	۱	۸	۶
۱	۸	۶	۹	۴	۳	۷	۲	۵
۵	۷	۲	۶	۳	۱	۸	۹	۴
۸	۱	۹	۵	۷	۴	۶	۳	۲
۶	۳	۴	۲	۹	۸	۵	۷	۱
۴	۵	۷	۸	۶	۲	۳	۱	۹
۲	۹	۱	۳	۵	۷	۴	۶	۸
۳	۶	۸	۴	۱	۹	۲	۵	۷

حل ۲۴۳۸

حل

۴۹۵۱